

화학물질의 유해성심사결과

[시행 2024. 12. 5.] [화학물질안전원고시 제2024-43호, 2024. 12. 5., 일부개정]



화학물질안전원(화학물질등록평가팀), 032-560-8690

제1조(목적) 이 고시는 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제21조 및 동법 시행규칙 제28조에 따라 유해성 심사를 마친 화학물질의 명칭, 유해성, 유독물질 해당 여부 등 유해성심사결과를 고시함을 목적으로 한다.

제2조(유해성심사결과) 유해성심사를 마친 화학물질에 대한 유해성심사결과는 별표와 같다.

부칙 <제2024-21호,2024.4.30.>

제1조(시행일) 이 고시는 2024년 4월 30일부터 시행한다.

제2조(다른 고시의 폐지) 이 고시의 시행과 동시에「화학물질의 유해성심사결과(국립환경과학원고시 제2023-77호)」는 폐지한다.

부칙 <제2024-32호,2024.6.28.>

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <제2024-42호,2024.10.4.>

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

부칙 <제2024-43호,2024.12.5.>

이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

[별표] 유해성심사결과

[별 표] 유해성심사결과에의 자세한 내용은 상단 메뉴 "[첨부파일](#)" 버튼을 이용하십시오.

[별표] 유해성심사결과

1. 신규화학물질

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2015-1	2-Ethyltricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol (301153-46-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-2	3,3'-[Sulfonylbis(5,2-benzoxazolediyl)]bis[7-[bis(2,4-dimethylphenyl)amino]-2H-1-benzopyran-2-one (1640983-92-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-3	5,5'-Bi-1H-tetrazole disodium salt (66012-81-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성독성을 배제할 수 없으므로 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2015-4	고유번호 2016-247와 동일			
2015-5	[총칭명] [(Alkyl-heteropolycycle)alkyl(C=1~5)-phenyl](alkyl(C=2~5)-alkane(C=5~9)dionato)metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-6	[총칭명] [(Alkyl-heteropolycycle)-alkyl(C=1~5)phenyl](alkane(C=3~8)dionato)metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-7	[총칭명] [(Substituted heteropolycyclic)[biphenyl]-yl]-3,9'-bicarbazole	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-8	[총칭명] [(Alkyl-heteropolycyclic-κN)-alkyl(C=1~5)phenyl-κC](alkyl(C=2~6)-alkane(C=5~9)dionato-κO, κO')metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-9	[총칭명] [(Alkyl(C=2~6)-heteropolycyclic-κN)-alkylphenyl-κC](alkyl(C=1~5)-alkane(C=7~11)dionato-κO, κO)metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2015-10	N-Methylmethanamine, hafnium(4+) salt (4:1) (19782-68-4)	유독물질에 해당하지 않음	- o 물리·화학적 특성 - 물과 반응하여 인화성 가스(Dimethylamine) 발생 - o 인체 유해성 - 피부 부식성 및 과민성 물질임 - 심한 눈 손상 물질임 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-11	[총칭명] [(Alkyl(C=1~5)-(heteropolycycle-κN)-alkylhalogenphenyl-κC](alkyl(C=2~6)-alkyl-alkane(C=5~9)onato-κO, κO')metal	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-12	[총칭명] [(Heteropolycyclic)carbomonocyclic]- [(heteropolycyclic)carbomonocyclic][carbo monocyclic]-amine	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-13	1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)- 2-buten-1-one (23696-85-7)	기타	- o 환경 유해성 - 어류(LC50)=1.09mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50) 2.66~2.93mg/L(미스트) - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-14	Vitamin E (1406-18-4)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-15	(5R)-2-Methyl-5-(1-methylethenyl)-2- cyclohexen-1-one (6485-40-1)	기타	- o 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=6.1mg/L - 물벼룩(EC50)=38mg/L - 조류(ErC50)=19mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2015-16	2,6-Dibromo-9,10-bis(9,9-dimethyl-9H- fluoren-2-yl)-9,10-dihydro-9,10- anthracenediol (1154751-56-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-17	고유번호 2016-49와 동일			

2015-18	[총칭명] Phenyl-[(carbopolycyclic)phenyl]-polybenzoheteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-19	[총칭명] [(Alkyl-heteropolycycle)-alkyl(C=1~5)phenyl](alkyl(C=2~5)-alkane(C=5~9)dionato)metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-20	2-[4'-[Difluoro(3,4,5-trifluoro-2-methyl-phenoxy)methyl]-3',5'-difluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl]-5-ethyl-tetrahydro-pyran (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-21	2-[4'-[Difluoro(3,4,5-trifluoro-2-methyl-phenoxy)methyl]-3',5'-difluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl]-5-propyl-tetrahydro-pyran (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-22	[총칭명] [(Heteromonocyclic-alkylphenyl-kN)-phenyl-kC] [(alkylheteromonocyclic-kN)-phenyl-kC]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-23	4-[Difluoro(3,4,5-trifluoro-2-methyl-phenoxy)methyl]-2',3,5-trifluoro-4''-propyl-1,1':4',1''-terphenyl (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-24	4-[Difluoro(2-methyl-3,4,5-trifluorophenoxy)methyl]-2',3,5-trifluoro-4''-ethyl-1,1':4',1''-terphenyl (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-25	4-(2-Hydroxyethyl)piperazin-1-ylethanesulphonic acid (7365-45-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기(t1/2): >1년(pH 4, 5, 7, 25°C) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=320mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2015-26	4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid, sodium salt (1:1) (75277-39-3)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -경피(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님¹⁾ -피부 과민성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-27	4-Morpholineethanesulfonic acid, sodium salt (71119-23-8)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님¹⁾ -피부 과민성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-28	Alcohols, (C>14), ethoxylated (251553-55-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성독성을 배제할 수 없으므로 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2015-29	trans, trans-4-(1,1-Difluoropropyl)-4'-ethylbicyclohexyl (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-30	4-[Difluoro-(3,4,5-trifluoro-2-methylphenoxy)methyl]-3,5-difluoro-4'-propylbiphenyl (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-31	[총칭명] Bis(alkoxyalkyl)carbomonocycle polymer with hydroxycarbopolycycle and substituted carbopolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2015-32	Acetic acid, indium(3+) salt (3:1) (25114-58-3)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=14mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀독연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-33	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with isooctadecyl 2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl 2-propenoate and rel-(1R,2R,4R)-1,7,1-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-propenoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1346662-32-5)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-34	Acrylamide polymer with methyl methacrylate, 2-ethylhexyl acrylate, 3-(dimethoxymethylsilyl)propyl methacrylate and α-sulfo-ω-[4-nonyl-2-(1-propenyl)phenoxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched, ammonium salts (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-35	Decanedioic acid polymer with 1,9-nonanediol and fumaric acid (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-36	Hexanedioicacid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,6-disocyanatohexane, 2-hydroxyethyl-2-propenoate, 1,1'-(1,2-ethanediyl)-2-methyl-2-propenoate, methyl-2-methyl 2-propenoate, butyl-2-propenoate and 2-propenoic acid, compounds with 1,1'-Iminobis-2-propanol (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2015-37	Dodecanedioic acid polymer with (2E)-2-butenedioic acid and 1,6-hexanediol (1345825-00-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-38	2,2,4-Trimethyl-4-phenylbutanenitrile (75490-39-0)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=4.6mg/L - 물벼룩(EC50)=12mg/L - 조류(EC50)=12mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)=1,693mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 - 반복투여독성(NOAEL)=150mg/kg/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-39	[총칭명] Vegetable oil, substitute heteromonocycle, alkyl(C=1~4) oxo-alkyl(C=1~3) oxy alkyl(C=2~4) ester, ester with polyalkylene(C=2~4) glycol monoalkyl(C=1~4)ether, compds. with dialkyl(C=1~4)amino alkanol(C=2~4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-40	고유번호 2018-466와 동일			
2015-41	2,2-Difluoro-2-sulfoethyl adamantane-1-carboxylate diphenyl methylphenyl sulphonium salt (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성독성이 우려되므로 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2015-42	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, Me 3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl (1610862-54-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-43	[총칭명] Dialkylol(C=1~5) alkyl(C=1~3) alkanoic(C=2~6) acid polymer with isocyanato alkane(C=1~6) and polyalkoxylated glycol alkenoate, hydroxyl substituted alkyl(C=1~5) acrylate alkanoate blocked	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2015-44	Monomethyl sulfurate, lithium salt (1:1) (545386-52-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-45	<삭제>			
2015-46	2,4(or 3,5)-Dimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (68737-61-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-47	2-Ethyl-N-methyl-N-(3-methylphenyl)butanamide (406488-30-0)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=6.8mg/L -물벼룩(EC50)=22mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-48	2-Methyl-2-[(1,2,4-trimethyl-2-penten-1-yl)oxy]propyl cyclopropanecarboxylate (676532-44-8)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.4 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>2mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-49	3-(2-Methoxyphenyl)-2-propenal (1504-74-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-50	Octahydro-8,8-dimethyl-2-naphthalenecarboxaldehyde (68738-94-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-51	(5R)-5-Methyl-2-(1-methylethylidene)cyclohexanone (89-82-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-52	Oils, davana (8016-03-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-53	Oils, labdanum (8016-26-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2015-54	Oils, cananga (68606-83-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-55	Oils, amyris (8015-65-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-56	(5E)-3-Methyl-5-cyclotetradecen-1-one (259854-70-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=0.58mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2015-57	4-[(2-Chlorophenyl)azo]-3-hydroxy-N-phenylnaphthalene-2-carboxamide (6410-26-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-58	Tris[μ-[(1,2-η:4,5-η)-(1E,4E)-1,5-diphenyl-1,4-pentadien-3-one]]dipalladium (51364-51-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-59	Pyrazine-2-carboxylic acid (98-97-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-60	2-Oxo-2-(2,2,2-trifluoroethoxy)ethyl 2-methyl-2-propenoate (1137830-21-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2015-61	Heparin, sodium salt (9041-08-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-62	Guanosine 5'-(tetrahydrogen triphosphate) compd. with 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (1:3) (103192-46-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-63	Uridine 5'-(trihydrogen diphosphate), P'-[2-(acetylamino)-2-deoxy- α -D-galactopyranosyl] ester, sodium salt (1:2) (108320-87-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-64	Uridine 5'-(trihydrogen diphosphate), P'- β -D-glucopyranosyl ester, sodium salt (117756-22-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-65	Uridine 5'-(trihydrogen diphosphate), P'- α -D-galactopyranosyl ester, sodium salt (1:2) (137868-52-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-66	Uridine 5'-(trihydrogen diphosphate), sodium salt (1:2) (27821-45-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-67	6,6'-(3-Oxospiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthene]-3',6'-diyl)bis[L-arginyl-L-arginyl-L-alanyl-O-phosphono-L-threonyl-L-valyl-L-alaninamide] (647865-16-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-68	Uridine 5'-(trihydrogen diphosphate), P'-[2-(acetylamino)-2-deoxy- α -D-glucopyranosyl] ester, sodium salt (1:2) (91183-98-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-69	α -D-Glucopyranuronic acid, 1 $\rightarrow$ P'-ester with uridine 5'-(trihydrogendiphosphate), ammonium salt (43195-60-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2015-70	4,4'-(1,1-Dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2,6-dibromophenol, sodium salt (1:1) (34725-61-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-71	Phosphatidylinositols, cattle liver, sodium salts (383907-33-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-72	Methyl octahydro-1-pentalenyl carbonate (87731-19-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-73	1-Butanamine, hydrochloride (1:1) (3858-78-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-74	3,4-Dihydro-6-methyl-3-thioxo-1,2,4-triazin-5(2H)-one (615-76-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-75	P-[[[(2S,5R)-5-[4-Amino-5-[3-[[[5-[(3aS,4S,6aR)-hexahydro-2-oxo-1H-thieno[3,4-d]imidazol-4-yl]-1-oxopentyl]amino]-1-oxohexyl]amino]-1-propynyl]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-7-yl]tetrahydro-2-furanyl]methyl] triphosphate (210701-90-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-76	Fatty acids, (C=6~12), diesters with 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol (1285609-33-7)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-77	3',6'-Bis(diethylamino)-2-(4-nitrophenyl)spiro[1H-isoindole-1,9'-[9H]xanthene]-3(2H)-one (29199-09-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-78	Dicyclohexyl(2',6'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-2-yl)phosphine (657408-07-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-79	Cellulose, hydrogen carbonodithioate, sodium salt (9051-13-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-80	3,3'-Bi-9H-carbazole (1984-49-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2015-81	(βR,δR)-1,1-Dimethylethyl 2-(4-fluorophenyl)-β,δ-dihydroxy-5-(1-methylethyl)-3-phenyl-4-[(phenylamino)carbonyl]-1H-Pyrrole-1-heptanoate (134395-00-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-82	2,3-Dihydro-2,3,3-trimethyl-1H-inden-1-one (54440-17-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-83	Oils, artemisia (8022-37-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-84	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9,9-dimethyl-N-[4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl]-9H-fluoren-2-amine (1242056-42-3) <기존화학물질 고유번호 2016-3-7172에 해당>	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>0.024mg/L - 물벼룩(EC50)>0.024mg/L - 조류(EC50)>0.024mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-85	6'-(Diethylamino)-1',3'-dimethylspiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one (21934-68-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-86	Fatty acids(C>14) (251554-90-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-87	[총칭명] (Carbomonocyclic)-[(heteropolycyclic)carbomonocyclic]-(polyphenyl)substituted	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-88	Methyl 2-[[[2,4(or 3,5)-dimethyl-3-cyclohexen-1-yl]methylene]amino]benzoate (68738-99-8)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.24mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-89	고유번호 2022-55와 동일			
2015-90	Mixture of 1-spiro[4.5]dec-7-en-7-yl-4-penten-1-one(224031-70-3) and 1-spiro[4.5]dec-6-en-7-yl-4-penten-1-one(224031-71-4) (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=0.26mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2015-91	2-Amino-1,9-dihydro-9-[(1S,3R,4S)-2-methylene-4-(phenylmethoxy)-3-[(phenylmethoxy)methyl]cyclopentyl]-6H-purin-6-one (142217-81-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-92	[총칭명] 12,18-Bis(substituted)-15,15-diphenyl heteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-93	2-(2-Chloro-4-quinazolinyl)-9-phenyl-9H-carbazole (1616499-37-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-94	Basic zinc carbonate treated with vinyltrimethoxysilane (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-95	(4-Butoxy-1-naphthyl)-tetrahydro-1-thiophene 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulphonate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-96	2-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,10-di(naphthalen-2-yl)-9,10-dihydroanthracene-9,10-diol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-97	[총칭명] Heteropolycycle phenyl benzoheteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-98	Amines, tallow alkyl reaction products with carbon dioxide and cyanamide, ethoxylated (1416235-41-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-99	6-Ethyl-2,10,10-trimethyl-1-oxaspiro[4.5]deca-3,6-diene (79893-63-3)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=4.813mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-100	Octahydro-5-methoxy-4,7-methano-1H-indene-2-carboxaldehyde (86803-90-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2015-101	Monoethyl sulfurate, lithium salt (1:1) (1311194-60-1)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀독연변이시험 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1	[총칭명] (Heteropolycyclic)-carbomonocyclic-carbopolycycle	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-2	[총칭명] (Heteropolycyclic)-(carbopolycyclic)-anthracene	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-3	2,5-Dibromo-4-methylpyridine (3430-26-0)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-4	[총칭명] [[[Substituted-alkylenephenyl]-naphthalenyl]phenyl]-carbopolycycle	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-5	[총칭명] (((Carbopolycyclic)naphthyl)phenyl)carbopolycycle	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-6	[총칭명] [[[Phenanthrenyl]-naphthalenyl]carbomonocycle]-carbopolycycle	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-7	4,4'-[[[3,8-Bis(1-methylethyl)-1,6-pyrenediyl]bis[[4-(trimethylsilyl)phenyl]imino]]bisbenzonitrile (1312165-39-1)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-8	9,9-Dimethyl-2-nitro-9H-fluorene (605644-46-0)	기타	o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=81.1mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2016-9	2-Propyn-1-ol, 1-methanesulfonate (16156-58-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.89mg/L -물벼룩(EC50)=3.08mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-10	[총칭명] Bis[(halogenalkylalkyl(C=2~6)heteropolycyclic)alkylphenyl](alkyl(C=1~5)alkane(C=5~9)onato)metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-11	[총칭명] (Naphthalenyl-phenyl)carbopolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-12	고유번호 2016-87와 동일			
2016-13	2-[10-(2-Biphenyl)-9-anthracenyl]benzo[b]naphtho[2,3-d]furan (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-14	[총칭명] [(Carbopolycyclic)-anthracenyl]heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-15	고유번호 2022-235와 동일			
2016-16	[총칭명] [(3-Dicarbomonocyclic)-anthracenyl]heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-17	[총칭명] [Biphenyl-(carbopolycyclic)]heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-18	[총칭명] [Terphenyl-(carbopolycyclic)]heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-19	Formaldehyde polymer with 1-naphthalenol (25359-91-5)	기타	○ 인체 유해성 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임

2016-20	Trisodium bis[6-amino-4-hydroxy-3-[(2-hydroxy-3,5-dinitrophenyl)azo]naphthalene-2-sulphonato(3-)]chromate(3-) (74920-95-9)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-21	2-(10-Phenyl-9-anthracenyl)-benzo[b]naphtho[2,3-d]furan (1627916-48-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-22	2-Methyl-oxirane polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], 2-methyloxirane polymer with oxirane ether with 1,2,3-propanetriol (3:1) and oxirane (261175-02-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-23	[총칭명] (Dicarbopolcyclic-anthracenyl)dipyridine	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-24	β,4-Dimethyl-3-cyclohexene-1-propanal (6784-13-0)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-25	(1R,3S)-rel-Methyl 3-methylcyclohexanecarboxylate (7605-52-9)	유독물질에 해당하지 않음	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.7 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=6.73mg/L -물벼룩(EC50)=21.3mg/L -조류(ErC50)=27.7mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-26	(1R,3R)-rel-Methyl 3-methylcyclohexanecarboxylate (7605-53-0)	유독물질에 해당하지 않음	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.7 - 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질임 -어류(LC50)=6.73mg/L -물벼룩(EC50)=21.3mg/L -조류(ErC50)=27.7mg/L - 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)> 2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-27	4-(2,2-Dimethyl-6-methylenecyclohexyl)-3-buten-2-one (79-76-5)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4 - 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질임 -어류(LC50)=5.1mg/L -물벼룩(EC50)=3.7mg/L -조류(ErC50)=22.2mg/L - 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-28	4-Methyl-8-methylenetricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decan-2-ol (122760-84-3)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)=16mg/L -물벼룩(EC50)=45mg/L -조류(EC50)=12mg/L - 인체 유해성 -피부 자극성 및 과민성 물질임	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-29	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-5-methoxy-4,7-methano-1H-indene (53018-24-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 환경으로 배출을 피할 것
2016-30	2-(3-Bromophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (864377-31-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-31	(6R,7S)-Diphenylmethyl 7-amino-7-methoxy-3-[[[(1-methyl-1H-tetrazol-5-yl)thio]methyl]-8-oxo-5-thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylate (56610-72-1)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-32	4-Benzoylphenyl 2-propenoate (22535-49-5)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.66 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: 6,600시간(pH 4), 180시간(pH 7), 2.88시간(pH 9) -어류(LC50)=0.4mg/L -물벼룩(EC50)=0.36mg/L -조류(ErC50)=0.21mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -반복투여독성 (NOAEL)≥1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)≥1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-33	[총칭명] Phenyl-[(carbopolycyclic)phenyl]polybenzoheteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-34	4,4'-(9H-Fluoren-9-ylidene)bis-1,2-benzenediol polymer with 4,4'-oxybisbenzenemethanol (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-35	2-Ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 1-dodecanethiol, ethenylbenzene and 2-methyloxirane polymer with oxirane monoether with 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate), hydrogen 2-sulfobutanedioate, sodium salt, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylbutanenitrile]-initiated (1283712-49-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-36	2-Ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 1-dodecanethiol, ethenylbenzene and 2-methyloxirane polymer with oxirane monoether with 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate), hydrogen 2-sulfobutanedioate, sodium salt, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated (1283712-50-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-37	Ethyl 2,6,6-trimethyl-2,4-cyclohexadiene-1-carboxylate (35044-57-6)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.7mg/L -물벼룩(EC50)=3.1mg/L -조류(ErC50)=4.1mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-38	N,N,N',N'-Tetrakis((4-methyl-[1,1'-biphenyl])-3-yl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-39	4,15-Dioxo-5,8,11,14-tetraoxaoctadeca-2,16-dienedioic acid (66790-57-6)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-40	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers reaction product with 1-piperazineethanamine and tall-oil fatty acid (206565-89-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.66mg/L -물벼룩(EC50)=0.13mg/L -조류(EC50)=0.052mg/L ※ 곱셈계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-41	9,9'-Bisphenolfluorene polymer with 4,4'-dihydroxy-3,3',5,5'-tetramethyldiphenylmethane diglycidyl ether (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-42	Alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate telomers with 1-dodecanethiol, polyethylene-polypropylene glycol ether with propylene glycol monomethacrylate (1:1), and styrene, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylbutanenitrile]-initiated (950207-35-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-43	[총칭명] [Alkyl(heteromonocyclic)heteropolycyclic heteromonocyclic]bis[(heteromonocyclic)phenyl]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-44	1-Butene polymer with 1-propene, maleated (896465-69-3)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-45	5,5'-Oxybis-1,3-isobenzofurandione polymer with 1,4-benzenediamine, 2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl ester (1332643-18-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-46	5,5'-Oxybis-1,3-isobenzofurandione polymer with 1,4-benzenediamine, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl ester (1248473-02-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-47	N-[4-(4-Carbazol-9-ylphenyl)phenyl]-N-(4-dibenzofuran-4-ylphenyl)-4-phenyl-aniline (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-48	4-(1-Methylethyl)benzenepropanal (7775-00-0)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-49	2,6-Dibromo-9,10-bis(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)anthracene (1154751-57-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-50	2-(1-Methylethoxy)ethyl 2-hydroxybenzoate (79915-74-5)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-51	[총칭명] (Phenyl-anthracenyl)- (heteropolycycle)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-52	[총칭명] [(3-Biphenyl)- anthracenyl]heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-53	[총칭명] [(2-Biphenyl)- anthracenyl]heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-54	[총칭명] [Bis(naphthalenyl)-anthracenyl]- heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-55	[총칭명] [Bis(naphthyl)-anthracenyl]- heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-56	Decanedioic acid polymer with 1,3-propanediol (28471-97-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-57	9-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-9H-carbazole (1533406-38-0)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-58	9-(4-Bromophenyl)-9H-carbazole (57102-42-8)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-59	Silsesquioxanes, 4,5-dicarboxypentyl methyl 1,1,1-trifluoropropyl, hydroxy-terminated (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-60	2,2,2-Trifluoroethanol (75-89-8)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 53°C) ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 153~177mg/kg - 흡입(LC50)=3.25mg/L(증기) - 심한 눈 손상 물질임 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-61	Ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1,2-propanediol mono-2-propenoate (479623-32-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-62	1,1'-[(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] 2-propenoate polymer with dodecyl 2-propenoate and α,α' -[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω -[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl)] (215258-82-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-63	1H-Indol-4-ol polymer with 9H-fluoren-9-one (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-64	[총칭명] Alkyl(C=1~7) alkenoic acid polymer with cyclohexyl 2-propenoate and alkenoic acid, sodium salt	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-65	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine (1268520-04-2)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-66	1-Methyl-4-(1-methylethyl)cyclohexane, tetrahydro deriv. (1329-99-3)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 53°C) -동점도: 0.97mm²/s (40°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=1.3mg/L -물벼룩(EC50)=0.48mg/L -조류(EC50)=0.42mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>4.95mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 유전자변이 및 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-67	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9,9-diphenyl-N-[3'-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)][1,1'-biphenyl]-3-yl]-9H-fluoren-2-amine (1613323-36-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-68	[총칭명] [Alkyl-heteromonocyclic-κN heteropolycyclic-κC]bis[(heteromonocyclic-κN)phenyl-κC]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-69	[총칭명] [Alkyl-heteromonocyclic-κN heteropolycyclic-κC]bis[(heteromonocyclic-κN)phenyl-κC]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-70	Magnesocene (1284-72-6)	기타	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-71	Triethylstibine (617-85-6)	유독물질에 해당하지 않음	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-72	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene and 2-oxepanone (37001-51-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-73	Reaction products of 2-isocyanatoethyl 2-propenoate and 1,1,2,2-tetrafluoroethene, oxidized, polymd., reduced, Me ester, reduced, methacrylates polymer with 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and siloxanes and silicones, di-Me, Bu and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl group-terminated, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-74	[총칭명] [Phenyl-5-(heteropolycyclic)phenyl]substituted heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-75	[총칭명] [12-Phenyl-(heteropolycyclic)phenyl]substituted heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-76	[총칭명] [Phenyl-11-(heteropolycyclic)phenyl]substituted heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-77	1,1'-(1,12-Dodecanediyl) 2-methyl-2-propenoate (72829-09-5)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-78	5,5'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[1,3-Isobenzofurandione] polymer with 4,4'-[[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis(4,1-phenyleneoxy)]bisbenzenamine, α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,4-piperazinedipropanamine (1417405-00-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-79	Bis[2-[4-(octadecyloxy)phenyl]ethyl 2-cyano-3-(oxo-κO)butanoato-κO']copper (1256282-29-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-80	고유번호 2016-57와 동일			
2016-81	14-(4-(Naphthalen-2-yl)benzo[4,5]thieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)-14H-benzo[c]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-82	Carbonic acid polymer with 1,6-hexanediol, 2-oxepanone, hexanedioic acid and 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-83	4,5,6,7-Tetrachloro-2-[2-(2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-benz[f]inden-2-yl)-8-quinoliny]-1H-isoindole-1,3(2H)-dione, monosulfo deriv. (1450978-97-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>111mg/L - 물벼룩(EC50)=57.7mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-84	[총칭명] [Alkyl(heteromonocyclic)heteropolycyclic heteromonocyclic]bis[(heteromonocyclic)phenyl]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-85	1,3-Bis(1-isocyanato-1-methylethyl)benzene polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], 2-methyloxirane polymer with oxirane ether with 1,2,3-propanetriol (3:1) and oxirane (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-86	2'-Fluoro-3,4-dimethyl-4''-propyl-[1,1';4',1'']terphenyl (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-87	N9,N10-Di-2-naphthalenyl-N9,N10-diphenyl-9,10-anthracenediamine (473717-08-7)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-88	2'-Fluoro-3,4-dimethyl-4''-pentyl-[1,1';4',1'']terphenyl (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-89	[총칭명] [Biphenyl-phenyl-triazinyl]-phenyl-substituted heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-90	9-Phenyl-9H-3,9':4',9''-tercarbazole (1380679-37-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-91	4-[trans-4-(4-Ethyl-2,6-difluorophenoxy)methyl)cyclohexyl]-2,6,3',4',5'-pentafluorobiphenyl (1628932-23-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-92	2,3-Difluoro-1-methoxy-4-[(trans,trans)-4'-propyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]benzene (431947-34-1)	유독물질에 해당하지 않음	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>25.6mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L -생물농축계수(BCF)<50 o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-93	1-[(trans,trans)-4'-Ethyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-2,3-difluoro-4-methylbenzene (174350-08-4)	유독물질에 해당하지 않음	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-94	1-Ethoxy-2,3-difluoro-4-[(trans,trans)-4'-propyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]benzene (123560-48-5)	유독물질에 해당하지 않음	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ¹⁾ o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 ¹⁾	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-95	[총칭명] [Tricarbomonocyclic]-[terphenyl]-amino-phenyl-[heteropolycycle]	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-96	[총칭명] Biphenyl-[diphenyl-triazinyl]-substituted heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-97	[총칭명] [3-Biphenyl-phenyl-triazinyl]-phenyl-substituted heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-98	[총칭명] [[Heteropolycyclic]phenyl]heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-99	[총칭명] [Alkyl-heteromonocyclic-κN heteropolycyclic-heteromonocyclic-κC]bis[(heteromonocyclic-κN)phenyl-κC]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-100	N4,N4'-Diphenyl-N4,N4'-bis(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (887402-92-8)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-101	[총칭명] Alkyl(C=1~3) fluorinated tricarbomonocyclic dioxane	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-102	[총칭명] (Carbopolycyclic-carbazolyl)phenyl-heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-103	고유번호 2016-49와 동일			
2016-104	6,6'-(9H-Fluoren-9-ylidene)bis-2-naphthalenol polymer with 1,4-bis(methoxymethyl)benzene (1078793-35-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-105	4-Methyl-4'-(trans-4-propylcyclohexyl)-1,1-biphenyl (173306-43-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-106	5,5'-Oxybis-1,3-isobenzofurandione polymer with 3,3'-(1,1,3,3-tetramethyl-1,3-disiloxanediyl)bis[1-propanamine], 4,4'-sulphonylbis[2-aminophenol], 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-aminophenol], 3-aminophenol and 2-isocyanatoethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-107	[총칭명] (Carbopolycyclic-hetropolycyclic)-naphthyl-carbazole	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-108	9-(2-Naphthalenyl)-9'-phenyl-3,3'-bi-9H-carbazole (1454567-04-4)	기타	○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-109	3,3"-Di(9H-carbazol-9-yl)-1,1':3',1"-terphenyl (1116499-73-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-110	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9'-phenyl-3,3'-bi-9H-carbazole (1454567-05-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)≥4.82 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류 및 물벼룩(L(E)C50): 용해도 한계 이상 - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-111	[총칭명] Diphenyl-biheteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-112	[총칭명] [(Heteropolycyclic)phenyl-phenyl-triazin-yl]-hydro-phenyl-substituted heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-113	[총칭명] [Biphenyl]-3-phenyl-biheteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-114	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-[4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl]-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-amine (1569603-30-0)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-115	1,3-Diphenyl 1,3-benzenedicarboxylate polymer with [1,1'-biphenyl]-3,3',4,4'-tetramine, compd. with 1,1,2,2-tetrafluoroethene polymer with 1,1,2,2-tetrafluoro-2-[(1,2,2-trifluoroethenyl)oxy]ethanesulfonic acid (1380335-29-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-116	14-(4-Phenylbenzo[4,5]thieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)-14H-benzo[c]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-117	1-Pyrenol polymer with 9H-fluoren-9-one and 1H-indole (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-118	1-Pyrenol polymer with 9H-fluoren-9-one and 1-naphthalenol (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-119	13,13-Dimethyl-2,6,11-tri-2-naphthalenyl-13H-indeno[1,2-b]anthracene (1196106-01-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-120	Acetic acid, anhydride reaction products with 1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatriene (144020-22-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.63mg/L -물벼룩(EC50)=1.82mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=150mg/kg/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-121	(SP-5-12)-(Diphenyl phosphato-κO")[29H,31H-phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]aluminum, bromo derivs. (1702362-91-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-122	고유번호 2016-196와 동일			
2016-123	N-(9,9-Diphenyl-9H-fluoren-2-yl)-N-(4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl)dibenzo[b,d]furan-3-amine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-124	N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-9-phenyl-N-(3-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)phenyl)-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-125	4-[trans-4-[(2,6-Difluoro-4-propylphenoxy)methyl]cyclohexyl]-2,3',4',5',6-pentafluoro-1,1'-biphenyl (1415039-03-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-126	6-[Difluoro(2',3,5-trifluoro-4"-propyl[1,1':4',1"-terphenyl]-4-yl)methoxy]-1,2,3-trifluoronaphthalene (1628932-25-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-127	6-[(4"-Butyl-2',3,5-trifluoro[1,1':4',1"-terphenyl]-4-yl)difluoromethoxy]-1,2,3-trifluoronaphthalene (1628932-26-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-128	1-Methyl-3-phenoxybenzene (3586-14-9)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-129	4-Methoxybenzenemethyl acetate (104-21-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 과민성 물질임 - 눈 자극성 물질 아님	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-130	Octahydro-2H-1-benzopyran-2-one (4430-31-3)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)=3,300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-131	Methyl 2-hexyl-3-oxo-cyclopentanecarboxylate (37172-53-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-132	2-Ethyltricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate and 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.1 ^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-133	Dichloro(chloromethyl)methylsilane (1558-33-4)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)=2,200mg/kg - 흡입(LC50)=6.8mg/L(증기) - 피부 부식성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-134	4-Ethoxy-2,3-difluoro-4'-pentyl-1,1'-biphenyl (122412-08-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-135	[총칭명] Alkyl(C=1~4) phenyl alkynyl fluorinated diphenyl fluorinated substituted fluorinated phenyl ether	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-136	[총칭명] Alkyl(C=5~8) phenyl alkynyl fluorinated diphenyl fluorinated substituted fluorinated phenyl ether	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-137	[총칭명] Alkenyl cyclohexyl alkyl(C=1~3) carbomonocycle	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-138	α -[4-(Ethenyloxy)butyl]- ω -hydroxy-poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (127739-64-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-139	4-Butoxy-4'-(4,4-dimethylcyclohexyl)-2,3-difluoro[1,1'-biphenyl] (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-140	2-Ethyl-4,4-dimethylcyclohexanone (55739-89-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-141	α -(1-Oxo-2-propen-1-yl)- ω -[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl) (52277-33-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-142	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenenitrile (26713-52-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-143	1-[(trans,trans)-4'-Ethenyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-2,3-difluoro-4-methoxybenzene (253676-67-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-144	1-Butoxy-4-[(trans,trans)-4'-ethenyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-2,3-difluorobenzene (1003218-15-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-145	2,2,6,6-Tetramethyl-1-[2-[(3,5,5-trimethyl-1-oxohexyl)oxy]ethyl]-4-piperidiny 3,5,5-trimethylhexanoate (1445870-18-7)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-146	4'-(trans-4-Ethenylcyclohexyl)-4-ethoxy-2,3-difluoro-1,1'-biphenyl (321395-36-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-147	4-Butoxy-4'-(trans-4-ethenylcyclohexyl)-2,3-difluoro-1,1'-biphenyl (323178-05-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-148	2-Propenoic acid polymer with 1,3-butadiene and 2-propenenitrile, 3-carboxy-1-cyano-1-methylpropyl-terminated polymers with bisphenol A, 3-carboxy-1-cyano-1-methylpropyl-terminated polybutadiene and epichlorohydrin (198495-76-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-149	3-(3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-9-phenyl-9H-carbazole (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-150	[총칭명] Bis[(substituted alkylalkyl(C=2~6) heteropolycyclic)alkylphenyl](alkyl(C=1~5)alkane(C=5~9)onato)metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-151	4'-(3-Buten-1-yl)-4-ethoxy-2,3-difluorobiphenyl (1002127-54-9)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-152	1-[trans-4'-(3-Buten-1-yl)[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-4-ethoxy-2,3-difluorobenzene (253676-70-9)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-153	trans-5-Propyl-2-(3',3'',4'',5''-tetrafluoro[1,1':4',1''-terphenyl]-4-yl)-1,3-dioxane (1182844-19-4)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>1mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-154	trans-5-Butyl-2-(3',3'',4'',5''-tetrafluoro-1,1':4',1''-terphenyl-4-yl)-1,3-dioxane (1182844-21-8)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-155	9,9'-[5-(6-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-2-phenyl-4-pyrimidinyl)-1,3-phenylene]bis-9H-carbazole (1492813-34-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-156	4-[Difluoro(3,4,5-trifluoro-2,6-dimethylphenoxy)methyl]-3,5-difluoro-4'-propyl[1,1'-biphenyl] (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-157	2-Methylpropyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl 2-methyl-2-propenoate, 2-hydroxypropyl 2-methyl-2-propenoate, 2-hydroxy-1-methylethyl 2-methyl-2-propenoate and rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-158	N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N-(4-(phenanthro[4,3-b]benzofuran-3-yl)phenyl)-[1,1'-biphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-159	N-(4-(Phenanthro[4,3-b]benzofuran-3-yl)phenyl)-N-phenyl-[1,1'-biphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-160	2-(3'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1443049-83-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-161	N,N-Diethyl-3-methyl-4-[2-(5-nitro-2-thiazolyl)diazenyl]benzenamine (70693-64-0)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 고체 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.65 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>0.017mg/L - 물벼룩(EC50)=0.0136mg/L - 조류(EC50)>0.0029mg/L ※ 곱셈계수: 10 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 양성 - 염색체이상시험 및 소핵시험: 음성 - 반복투여독성(NOEL)=15mg/kg bw/day(28일, rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>300mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-162	N,N,9-Tris([1,1'-biphenyl]-4-yl)-9H-carbazol-2-amine (1259388-74-3)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100%v/v(saturated solution) - 물벼룩(EC50)>100%v/v(saturated solution) ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-163	3-Cyano-hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl-2-methyl-2-propenoate polymer with 2-ethyltricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate, 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate (1616261-45-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-164	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, titanium salt (1:?) (51981-73-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임¹⁾ -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=68.9mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-165	[총칭명] 1-Methylcyclopentyl-2-methyl-2-propenoate polymer with 2-(adamantan-2-yl)propan-2-yl-2-methylprop-2-enoate, heteromonocyclic alkenoate(C=2~4), heteropolycyclic oxoalkyl alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~4) and hydroxy carbopolycyclic alkenoate(C=2~4)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-166	[5,5'-Biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone polymer with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine (160978-84-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-167	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-2-chloro-9H-carbazole (1259388-62-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100%v/v(saturated solution) -물벼룩(EC50)>100%v/v(saturated solution) ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-168	고유번호 2016-480와 동일			
2016-169	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl 2-propenoate polymer with α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), di-Me 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated (1403654-41-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-170	Bis[(1,2,3,4,5-η)-1-butyl-3-methyl-2,4-cyclopentadien-1-yl] dichlorozirconium (151840-68-5)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-171	1,1',15,15'-Tetradehydro-7,7'(8H,8'H)-spirobi[1H,6H-dibenzo[b,g][1,9,4,6]dioxadiazacyclododecine] (1231148-36-9)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.226mg/L -물벼룩(EC50)>0.219mg/L -조류(EC50)>0.113mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) >2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-172	1,3-Diphenyl-2-propanone (102-04-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-173	α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene and α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-hydroxyethyl methacrylate-blocked (82339-28-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)"은 유독물질임
2016-174	(2R,5S)-rel-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanone (89-80-5)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -어류(LC50)>28mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -흡입(LC50) 1.11~5.08mg/L -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-175	[2-(4-Methyl-5-phenyl-2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]bis[2-(2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]iridium (1215692-34-4)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-176	[총칭명] 1-Benzyl-1H-pyrrole-2,5-dione polymer with alkenoic(C=3~7) acid, alkyl(C=4~8) alkyl alkenoate(C=3~7), alkyl alkyl alkenoate(C=3~7) and substituted alkyl(C=2~6) alkyl alkenoate(C=3~7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-177	3-Bromo-1,1'-biphenyl (2113-57-7)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-178	2-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-4-chloro-6-phenyl-1,3,5-triazine (1472062-94-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-179	[총칭명] Heteropolycycle polymer with oxirane and substituted carbomonocyclic aldehyde, sodium salt	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-180	L-Leucine (61-90-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-181	α-Tridecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), isooctyl phosphate, potassium salt (68186-41-4)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-182	고유번호 2016-116와 동일			
2016-183	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-184	4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reaction products with 2-[[dodecyloxy)methyl]oxirane and 2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane (153519-44-9)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-185	2,4-Diphenyl-6-[2"-(2-terphenylenyl)[1,1':2',1"-terphenyl]-2-yl]-1,3,5-triazine (1638272-39-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-186	[총칭명] Biphenyl-anthracenyl-heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-187	[총칭명] Carbopolycyclic-phenyl-bis(heteropolycycle)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-188	Ethyl 2-hydroxybenzoate (118-61-6)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질임 -어류(LC50)=15mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-189	Chlorodimethylsilane (1066-35-9)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: -28℃) - o 환경 유해성¹⁾ - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=271mg/L - 물벼룩(EC50)=124mg/L - o 인체 유해성 - 흡입(LC50)=8.7mg/L(증기) - 피부 부식성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-190	고유번호 2016-247와 동일			
2016-191	1,3(or 2,3)-Bis(2-oxiranylmethoxy)-propanol homopolymer reaction products with morpholine (1254513-18-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-192	[총칭명] Dialkylol(C=1~7)alkanoic(C=2~8) acid polymer with (substituted alkyl)-alkanediamine, 1,6-diisocyanatohexane, dialkyl(C=1~7) carbonate and alkanediol(C=3~9), compd. with dialkylalkanamine	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-193	3,12-Tridecadienenitrile (134769-33-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-194	(4R)-4-Hydroxy-L-proline (51-35-4)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-195	고유번호 2016-157와 동일			
2016-196	3-Cyclopentyl-1-[9-ethyl-6-(2-thienylcarbonyl)-9H-carbazol-3-yl]-1-propanone 1-(O-acetyloxime) (1350290-09-3)	기타	- o 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-197	1,1-Dimethylethyl 4-(triethoxysilyl)butanoate (204865-45-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-198	[총칭명] Bis[alkyl-heteromonocyclic-phenyl][(phenyl-heteromonocyclic)phenyl]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-199	[총칭명] [Heteromonocyclic-phenyl-phenyl-]bis[alkylheteromonocyclic-phenyl-]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-200	[총칭명] Alkyl dioxoboryl carbomonocyclic benzoheteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-201	7-(3-Bromophenyl)-7H-dibenzo[c,g]carbazole (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-202	1-(3,3-Dimethylcyclohexyl)-4-penten-1-one (56973-87-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=2.7mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-203	3,7-Dimethyloctanenitrile (40188-41-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=3.2mg/L - 물벼룩(EC50)=1.7mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)=4,900mg/kg	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-204	5-[3-(4-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-6-phenyl-1,3,5-triazin-2-yl)phenyl]-5,7-dihydro-7-phenylindolo[2,3-b]carbazole (1681085-68-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-205	9-(2-Naphthyl)-3-bromocarbazole (934545-80-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-206	3-Bromo-9H-carbazole (1592-95-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.67 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-207	[총칭명] 5,7-Bis(1,1-dimethylethyl)-3-[4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]-2(3H)-benzofuranone polymer with alkanolide	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-208	(1S)-1-Phenylpropyl 4'-pentylbiphenyl-4-carboxylate (1034460-03-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 환경으로 배출을 피할 것

2016-209	2-(Octen-1-yl)butanedioic acid, sodium salt (1:2) (54163-66-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-210	3-Carboxy-1-(phenylmethyl)pyridinium, chloride, sodium salt (1:1:1) (68133-60-8)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>120mg/L -조류(ErC50)>120mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-211	Butanedioic acid, potassium salt (1:1) (34717-22-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-212	4-Ethoxy-2,3-difluoro-4'-[2-(4-methylphenyl)ethyl]biphenyl (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-213	(1R,1'α,4S,4'β)-rel-2,2-Difluoro-4,4'-dipropyl-1,1'-bicyclohexyl (1608123-73-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-214	3,7-Dimethyl-2,6-octadienal acid-isomerized (90480-35-6)	유독물질에 해당하지 않음	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-215	Hexanedioic acid polymer with 5(or 6)-carboxy-4-hexyl-2-cyclohexene-1-octanoic acid, 2,5-furandione and 2,2'-oxybis[ethanol], sulfo derivs., sodium salts (346709-17-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-216	[총칭명] Methyl silicate polymer with alkyl(C=2~6)heteromonocyclealkanol	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-217	1,2-Dihydro-1-(2-hydroxyethyl)-5H-tetrazole-5-thione sodium salt (1:1) (64350-77-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-218	[총칭명] Alkyl(C=1~3) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~4) polymer with 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, oxo heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~4) and hydroxy carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~4)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-219	[총칭명] [[Alkyl-phenyl-heteromonocyclic]phenyl]bis[[alkyl-heteromonocyclic]phenyl]-metal	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-220	[총칭명] Alkyl(C=2~5) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate and 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo [4.3.1.1 ^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-221	2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane (67715-80-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-222	trans-2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathiane (59324-17-3)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-223	[총칭명] Carbopolycycle phenyl heteromonocycle phenyl benzoheteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-224	[총칭명] N1,N2-(Substituted-alkyl(C=2~6))alkane(C=2~6)amine polymer with α-(oxo-alken-yl)-ω[(oxo-alken-yl)oxy]poly(oxy-alkane(C=2~6)yl) and (alkoxy(C=1~5)silyl)alkanamine	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-225	(5-Ethyl-2-methyl-2-oxido-1,3,2-dioxaphosphorinan-5-yl)methyl methyl P-methylphosphonate (41203-81-0)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>100mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-226	Bis[(5-ethyl-2-methyl-2-oxido-1,3,2-dioxaphosphorinan-5-yl)methyl] P-methylphosphonate (42595-45-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>123.45mg/L(2hr) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-227	[총칭명] Oxirane, [alkyl(C=10~16) substituted methyl] derivs. reaction products with polyalkyl(C=1~5)ene glycol ether with [(9Z)-octadecenylimino]bis[alkan(C=1~5)ol] (2:1), benzoates (salts)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-228	[총칭명] Alkyloxirane polymer with oxirane monoester with α-[[[(carboxysubstituted) alkylcarbomonocycle]amino]carbonyl]-ω-alkoxypoly(oxy-alkane(C=1~5)yl), propylalkyl(C=3~8)ether	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-229	고유번호 2016-166와 동일			
2016-230	B-(9-Phenyl-9H-carbazol-3-yl)boronic acid (854952-58-2)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=53.2mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-231	[총칭명] (Butoxyethoxy)ethyl alkyl(C=1~5)propenoate copolymer with alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)propenoate, butyl alkyl(C=1~5)propenoate and (alkyl(C=1~5)-substituted)ethyl alkyl(C=1~5)propenoate, [(1-methoxy-2-methyl-1-propenyl)oxy]trimethylsilane-initiated	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-232	[총칭명] Phenyl-[(carbopolycyclic)phenyl]polybenzoheteromonocycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-233	4,4'-(9H-Fluoren-9-ylidene)bis-1,2-benzenediol polymer with 1,1'-oxybis[4-(methoxymethyl)benzene (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-234	9-(2-Bromophenyl)-9H-carbazole (902518-11-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-235	2,5-Furandione polymer with ethenylbenzene reaction products with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether (162568-32-3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>120mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Styrene (CAS No. 100-42-5), Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1), Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8) 및 Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"는 유독물질임
2016-236	Ethylene oxide-propylene oxide copolymer monoalkylether polymer with hexamethylene diisocyanate deriv. and bis(hydroxymethyl)propionic acid (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-237	2-Ethylhexanoic acid cerium salt (1:?) (24593-34-8)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성¹⁾ -어류(LC50)=221mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)=3,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-238	[총칭명] [[[4'-Methacryloylsubstitutedbiphenyl]carbonyloxy]phenyl]carbonyloxy]methacrylic acid alkyl ester	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-239	Tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decan-2-one (700-58-3)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-240	2-(Methacryloyloxy)ethyl 2-(trimethylammonio)ethyl phosphate (67881-98-5)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 유전자돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-241	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol and 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (53808-42-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-242	9,9'-[1,1'-Biphenyl]-2,2'-diylbis-9H-carbazole (592551-54-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-243	(9Z,12R)-12-Hydroxy-9-octadecenoic acid polymer with aziridine and 2-hydroxypropanoic acid (1394372-06-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-244	(9Z,12R)-12-Hydroxy-9-octadecenoic acid polymer with aziridine and 1,2-ethanediamine (1286279-26-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-245	2-Methyldecanal (19009-56-4)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=1.8mg/L ○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-246	2-Methoxy-1,1'-biphenyl (86-26-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-247	[2-(5-Phenyl-2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]bis[2-(2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]iridium (1215692-18-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-248	2-(Phenylmethyl)-1,3-dioxolane-4-methanol (5694-72-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-249	Dihydro-3-methyl-2,5-furandione (4100-80-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-250	4-Ethoxy-2,3-difluoro-4'-propyl-1,1'-biphenyl (157248-24-3)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 수생독성(어류, 물벼룩 등 L(E)C50): 용해도 한계 이상 - 생물농축성이 우려됨 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 잔류성, 생물축적성이 우려되므로 환경으로 배출을 피할 것
2016-251	(1E)-2-[9-(2-Ethoxyethyl)-6-(2-thienylcarbonyl)-9H-carbazol-3-yl]-1-(2-methylphenyl)-1,2-ethanedione 1-(O-acetyloxime) (1571059-63-6)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-252	[총칭명] 1H,3H-Benzo[1,2-c:4,5-c']furan-tetrone polymer with cycloalkane(C=4~8)carboxylicanhydride, 4-aminophenyl-1,4-aminobenzoate, 4,4'-(1,3-propanediyl)-4,1-piperidinediyl)bis-benzenamine, alkylene(C=1~4)aniline, 3,6-bis(4-aminobenzoyloxy)cholestane and N4,N4'-bis(4-aminophenyl)-N4,N4'-dimethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-253	고유번호 2016-521와 동일			
2016-254	2-(10-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-9-anthracenyl)benzo[b]naphtho[2,3-d]furan (1627916-52-2)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-255	2-(9,10-Diphenyl-2-anthracenyl)-4,6-diphenylpyrimidine (895150-91-1)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-256	2-(3-(9,10-Diphenylanthracen-2-yl)phenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-257	N,N'-Di(dibenzofuran-4-yl)-N,N'-bis(2,4-dimethylphenyl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-258	N6,N12-Bis[3,5-bis(1-methylethyl)phenyl]-N6,N12-bis(3,5-dimethylphenyl)-6,12-chrysenediamine (910458-24-1)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-259	2-(2-Benzothiazolyl)-1-naphthalenol (76995-70-5)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-260	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 4-hydroxyphenyl methacrylate (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-261	(2S,4R)-Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)-2H-pyran (3033-23-6)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -어류(LC50)=77.6mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-262	[총칭명] Bis[(substituted alkylalkyl(C=2~6)-heteropolycycle)- alkylphenyl](alkyl(C=1~5)-alkane(C=5~9)onato)metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-263	[총칭명] Carbomonocyclic methacrylate polymer with 1-ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate, hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate and 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-264	고유번호 2016-314와 동일			
2016-265	고유번호 2016-313와 동일			
2016-266	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2,2,2-trifluoroethyl 2-methyl-2-propenoate and dimethyl 2,2'-azobis[2-methylpropionate]-initiated (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-267	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-[(hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl)oxy]-2-oxoethyl 2-methyl-2-propenoate, 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate, 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and 2,2'-azobis[2-methylpropanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-268	1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] 1,2-cyclohexanedicarboxylate polymer with ethenesulfonic acid and dimethyl 2,2'-azobis[2-methylpropionate]-initiated (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-269	Dodecanedioic acid polymer with 4,4'-oxybis[benzoic acid] and 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-aminophenol], [(3-hydroxyphenyl)amino]-terminated (1160728-47-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-270	2-Amino-4-chlorobenzamide (5900-59-4)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50)=900mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 수생환경 유해성이 우려되므로 환경으로 배출을 피할 것
2016-271	4-(trans-4-Ethenylcyclohexyl)-4'-propyl-1,1'-biphenyl (251969-45-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-272	4-(trans-4-Ethenylcyclohexyl)-4'-pentyl-1,1'-biphenyl (1644432-95-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-273	4-Methoxy-4'-(trans-4-propylcyclohexyl)-1,1'-biphenyl (111158-10-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-274	[총칭명] [Biphenyl]-(carbopolycyclic)-anthracene	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-275	[총칭명] (Heteropolycyclic-phenyl)-phenyl-[[(phenyl-carbazolyl)phenyl]phenyl]aniline	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-276	[총칭명] Bis[(halogen alkylalkyl(C=2~6)-heteropolycyclic)-alkylphenyl](alkyl(C=1~5)-alkane(C=5~9)onato)metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-277	Dimethyldimethoxysilane polymer with phenyltrimethoxysilane, methyltrimethoxysilane, tetramethoxysilane and dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-278	[총칭명] 9-Anthracenylmethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-butoxyethyl 2-methyl-2-propenoate, alkyl alkyl-alkenoate(C=3~7) and heteromonocyclic alkyl alkyl-alkenoate(C=3~7)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-279	(2R,5R)-rel-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanone (491-07-6)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ - 어류(LC50)>28mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ - 흡입(LC50) 1.11~5.08mg/L - 복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-280	9-Phenyl-9'-[1,1':4',1''-terphenyl]-3-yl-3,3'-bi-9H-carbazole (1548581-24-3)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-281	3,4,4,5,5,6,6,6-Nonafluorohexyl 2-Methylethylethyl-2-propenoate polymer with α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] reaction products with ethyl 2-bromo-2-methylpropanoate (1268481-75-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-282	[총칭명] Formaldehyde polymer with substituted carbomonocycle and alkyl(C=2~5) carbomonocycle, alkyl(C=1~3) ether	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-283	Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene (121-46-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-284	고유번호 2022-231와 동일			
2016-285	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 1,1'-(1,2-ethanediyl) bis(2-methyl-2-propenoate), 1,1'-[2-ethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] bis(2-methyl-2-propenoate) and methyl 2-methyl-2-propenoate (201945-05-3)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-286	9-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-6',9'-diphenyl-9H,9'H-2,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-287	9'-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-6,9-diphenyl-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-288	Cyclodextrin glucanotransferase (9030-09-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-289	9-[4-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)phenyl]9'-phenyl-2,3'-bi-9H-carbazole (1345202-07-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-290	고유번호 2016-315와 동일			
2016-291	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethyl 2-propenoate, methyl 2-propenoate and 2-propenoic acid (53934-26-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-292	1H,3H-Benzo[1,2-c:4,5-c']difuran-1,3,5,7-tetrone polymer with α -[(3-aminopropyl)dimethylsilyl]- ω -[[3-aminopropyl)dimethylsilyl]oxy]poly[oxy(dimethylsilylene)], 4,4'-(9H-fluorene-9-ylidene)bis[2-aminophenol], 5,5'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis[1,3-isobenzofurandione], 5,5'-oxybis[1,3-isobenzofurandione], 3,3'-[1,3-phenylenebis(oxy)]bis[benzenamine] and 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-aminophenol] (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-293	[총칭명] Amino-carbomonocyclic carboxylic acid polymer with sulfonyl[carbomonocycleamine] and [polyhalo-(polyhaloalkyl)alkyl(C=2~6)idene][isobenzofurandione] reaction products with heteropolycycle	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-294	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-propanoic acid polymer with α -hydro- ω -hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (72765-49-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-295	Alcohols, (C=13~15)-branched and linear, ethoxylated (157627-86-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성독성 및 눈자극성이 우려되므로 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-296	N,9,9-Triphenyl-N-[4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl]-9H-fluoren-2-amine (951407-81-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-297	14-(4-Phenylbenzo[h]quinazolin-2-yl)-14H-benzo[c]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (1884648-29-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-298	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with (3-ethyl-3-oxetanyl)methyl 2-methyl-2-propenoate and octahydro-2,5-methano-2H-indeno[1,2-b]oxiren-3(or 4)-yl 2-propenoate (889675-41-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-299	N-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N-[4-(9-[1,1'-biphenyl]-4-yl-9H-carbazol-2-yl)phenyl]-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine (1453536-91-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-300	3-(1H-Benzimidazol-2-yl)-7-(diethylamino)-2H-1-benzopyran-2-one (27425-55-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-301	[총칭명] 4-Phenyl-1H-imidazole, 1H-heteromonocycle polymer with diglycidylalkane	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-302	4-[trans-4-(1E)-1-Propen-1-ylcyclohexyl]-4'-propyl-1,1'-biphenyl (1623432-28-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-303	(trans,trans)-4-Ethyl-4'-(1E)-1-propen-1-yl-1,1'-bicyclohexyl (920275-05-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-304	2,3-Difluoro-1-methoxy-4-[trans-4-((E)-1-propenyl)cyclohexylmethoxy]benzene (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-305	1-Ethoxy-2,3-difluoro-4-[[trans-4-(1E)-1-propen-1-ylcyclohexyl]methoxy]benzene (1383469-24-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-306	1-[[[(trans,trans)-4'-Ethenyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]methoxy]-4-ethoxy-2,3-difluorobenzene (891828-81-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-307	1-[[[(trans,trans)-4'-Ethenyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]methoxy]-2,3-difluoro-4-propoxybenzene (1247023-70-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-308	1-Ethoxy-2,3-difluoro-4-[[[(trans,trans)-4'-(1E)-1-propen-1-yl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]methoxy]benzene (891828-92-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-309	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-aminopropyl group-terminated polymers with 5,5'-oxybis[1,3-isobenzofurandione] reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine (1448016-33-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-310	Ethyl 2-bromo-2,2-difluoroacetate (667-27-6)	기타	- o 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 21°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>56mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-311	1,3,3-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one (1195-79-5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-312	N-[4-(Cyanomethyl)phenyl]-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanecarboxamide (852379-28-3)	유독물질에 해당하지 않음	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.823mg/L -물벼룩(EC50)=1.02mg/L -조류(EC50)>1.03mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.17mg/L(분진) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(90일, rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-313	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(1-methylethyl)tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate, (2-oxo-1,3-dioxolan-4-yl)methyl 2-methyl-2-propenoate and 2,2'-azobis[2-methylpropanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-314	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl 2-methyl-2-propenoate and dimethyl 2,2'-azobis[2-methylpropionate]-initiated (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-315	Paraformaldehyde polymer with 1-(2-propyn-1-yloxy)naphthalene, 9,9-bis[4-(2-propyn-1-yloxy)phenyl]-9H-fluorene and 1-(2-propyn-1-yloxy)pyrene (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-316	Trioctylphosphine (4731-53-7)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>127mg/L - 물벼룩(EC50)=89.2mg/L - 조류(EC50)=21.4mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질임 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-317	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol homopolymer, 2-propenoate (182072-44-2)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=63.3mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-318	Fatty acids, tall-oil reaction products with N-(3-aminopropyl)-1,3-propanediamine, compds. with maleic anhydride-polyethylene glycol-tall-oil fatty acids reaction product (162627-13-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-319	[2-(4-Phenyl-2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]bis[2-(2-pyridinyl-κN)phenyl-κC]iridium (1215281-24-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-320	1,1-Dimethylethyl 4-(triethoxysilyl)butanoate polymer with ethenyltrimethoxysilane, 3-(trimethoxysilyl)-1-propanethiol, 1,1'-(dimethoxysilylene)bisbenzene, 1,1'-diphenylsilanediol and 3-(trimethoxysilyl)propyl 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-321	Benzene, mono-alkyl(C=10~13) derivs., distn. residues (84961-70-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 약한 피부 자극성 물질임 - 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-322	1-Phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione polymer with ethenylbenzene, 2-methyl-2-propenoic acid, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate, rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate and trimethylsilyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-323	4-Ethyl-4'-(trans-4-pentylcyclohexyl)-1,1'-biphenyl (79709-85-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>0.0022mg/L - 물벼룩(EC50)>0.00223mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-324	[총칭명] [(Alkyl-heteropolycycle)-alkyl(C=1~5)phenyl](alkane(C=3~8)dionato) metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-325	1,1'-[(1,1,5,5-Tetramethyl-3,3-diphenyl-1,5-trisiloxanediy)di-3,1-propanediy] 2-methyl-2-propenoate (1581235-15-5)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.9 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>2.397mg/L - 물벼룩(EC50)=0.297mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-326	D-Galacto-L-arabinan (9036-66-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-327	2-[2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy]acetic acid (16024-58-1)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>91mg/L - 물벼룩(EC50)>97mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-328	α -Butyl- ω -[[3-[2,2-bis(hydroxymethyl)butoxy]propyl]polydimethylsiloxane polymer with 2-propenoic acid 2-(hydroxymethyl)-2-[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester and 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-329	5,5'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis-1,3-isobenzofurandione polymer with 3,3'-[1,3-phenylenebis(oxy)]bis[benzenamine], 4,4'-sulfonylbis[2-aminophenol] and 3,3'-(1,1,3,3-tetramethyl-1,3-disiloxanediyl)bis[1-propanamine] reaction products with aniline (1395377-83-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-330	[총칭명] Trimethoxy-1-naphthylsilane polymer with (acryloxyalkyl(C=3~7))alkoxysilane, 3-(trimethoxysilyl)propylsuccinic anhydride and alkoxycarbomonocyclicsilane	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-331	[총칭명] Trimethoxy-1-naphthylsilane polymer with (acryloxyalkyl(C=3~7))alkoxysilane and 3-(trimethoxysilyl)propylsuccinic anhydride	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-332	Octahydro-4,7-methano-1H-indenedicarboxylic acid polymer with [1,1'-biphenyl]-4,4'-diol, 4,4'-oxybis[benzoic acid], 3,3',5,5'-tetrakis(methoxymethyl)[1,1'-biphenyl]-4,4'-diol and 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-aminophenol] reaction products with 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanoisobenzofuran-1,3-dione (1242095-42-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-333	Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol, α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (74507-82-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-334	Tetrahydro-6-(2-pentenyl)-2H-pyran-2-one (34686-71-0)	기타	- 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.09mg/L	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-335	1,3,3a,4,7,7a-Hexahydro-1,3-dioxo-4,7-methano-2H-isoindol-2-yl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (133710-62-0)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-336	Siloxanes and silicones, di-Me, 2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl group-terminated (102782-98-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-337	1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxane (1873-88-7)	기타	- 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 25°C) - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: 2.2일(pH 7, 25°C) -어류(LC50)>0.108mg/L -물벼룩(EC50)>0.03mg/L -조류(EC50)>0.019mg/L -어류만성(NOEC)≥0.027mg/L(90일)¹⁾ -물벼룩만성(NOEC)≥0.015mg/L(21일)¹⁾ - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>22.6mg/L¹⁾ -피부 및 눈 자극성 물질 아님¹⁾ -피부 과민성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=200mg/kg bw/day(28일, rat, oral) (NOAEC)=400ppm(90일, rat, inhalation)¹⁾ -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)≥800mg/kg bw/day(부모세대), (NOAEL)=200mg/kg bw/day(신생자)(rat, oral)	- 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-338	α-Sulfo-ω-hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl), alkyl(C=8~16)ethers, sodium salts (1184178-80-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-339	(T-4)-Chlorotris(N-methylethanaminato)titanium (1174429-41-4)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성¹⁾ -어류(LC50)>96mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>38.4mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물반응성 및 부식성이 우려되므로 노출되지 않도록 유의할 것
2016-340	Methyl 2-chloro-2-propenoate polymer with (1-methylethenyl)benzene (43127-35-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-341	[총칭명] Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkyl(C=3~6)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-342	[총칭명] [Alkylidene(C=2~6)bis(carbomonocycle substituted alkylene(C=1~5))]bisoxirane homopolymer, alkenoate(C=3~7)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-343	α-2-Propen-1-yl-ω-(2-propen-1-yloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (59788-01-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-344	[총칭명] Alkyl alkenoic(C=3~5) acid polymer with carbomonocyclic alkyl alkenoate(C=3~5), 1,1'-dimethyl 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-propenoate], substituted alkyl(C=1~3) alkyl alkenoate(C=3~5) and alkyl alkyl alkenoate(C=3~5)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-345	Welan gum (96949-22-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-346	[총칭명] Poly butyl alkenoate(C=3~7) polymer with α-alkyl(C=1~5)-ω-substituted-poly(oxyethaneyl) and N1,N1-alkyl(C=1~5)-propaneamine	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-347	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with octadecyl 2-propenoate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1013662-66-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-348	[총칭명] Hydroheteropolycycle-tetrone polymer with 4-(octadecyloxy)-1,3-benzenediamine	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-349	[총칭명] Hydroheteropolycycle-tetrone polymer with 1,4-benzenediamine and 4-[4-(trans-4-heptylcyclohexyl)phenoxy]-1,3-benzenediamine	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-350	Dichloro[rel-(7aR,7'aR)-1,2-ethanediylbis[(1,2,3,3a,7a-η)-4,5,6,7-tetrahydro-1H-inden-1-ylidene]]zirconium (100163-29-9)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-351	[총칭명] Polyhalogenoalkene(C=2~6) oxidized polymd. reduced alkyl(C=1~5) esters reduced alkoxylated(C=2~6) reaction products with 2-isocyanato-2-methyl-1,3-propanediyl 2-propenoate	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-352	Tris(pentafluorophenyl)borane (1109-15-5)	유독물질에 해당함	o 환경 유해성 -어류(LC50)<1mg/L(추정치0.16mg/L) o 인체 유해성 -경구(LD50) 200~500mg/kg(F) -피부 자극성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-353	[총칭명] Dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione polymer with alkenyl(C=2~4)(alkoxysilyl)carbomonocycle and alkoxyalkylsilane	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-354	[총칭명] (Alkenyl(C=2~4)carbonyl substituted alkyl(C=3~5))alkoxysilane polymer with alkoxyalkylsilane, dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione and alkoxy(haloalkyl(C=3~5))silane	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-355	Formaldehyde polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol, magnesium oxide complex (68037-42-3)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2016-356	Hexadecanoic acid, sodium salt (1:1) (408-35-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-357	γ-ω-Perfluoroalkyl(C=8~14) 2-propenoate polymers with octadecyl 2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-propenoate and N-(hydroxymethyl)-2-methyl-2-propenamide (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-358	2-[Methyl[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-mercaptoethanol and polymethylenepolyphenylene isocyanate, Me Et ketone oxime- and stearyl alc.-blocked (1417203-26-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-359	[총칭명] [[[(Alkylphenyl)heteromonocyclic]phenyl]bis[(alkyl-heteromonocyclic)phenyl]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-360	N,N-Di[(1,1'-biphenyl)-4-yl]spiro[benzo[c]fluorene-7,9'-fluoren]-9-amine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-361	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-10-(1-naphthalenyl)-2-phenylanthracene (1195974-87-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-362	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 2-ethylhexyl 2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenamide (116057-19-3)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-363	Polyethersiloxanes and silicones (94469-32-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-364	2,4-Dimethyl-1H-imidazole polymer with 2,2'-[1,4-butanediylbis(oxymethylene)]bisoxirane (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-365	α-[6-(2,3-Dihydroxypropyl)-1-fluoro-10-methoxy-10-methyl-2-oxo-1-(trifluoromethyl)-11-oxa-3,6-diaza-10-siladodec-1-yl]-ω-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)-poly[oxy(trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl)] (1534331-68-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-366	[총칭명] [Alkyl(heteromonocycle)heteropolycyclic-heteromonocycle]bis[alkyl(heteromonocycle)phenyl]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-367	1,1'-(1,2-Ethanediy) 2-methyl-2-propenoate polymer with N-[3-(dimethylamino)propyl]-2-propenamide, N-(2-hydroxyethyl)-2-propenamide and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate, hydrolyzed, phosphates (salts) sulfates (salts) (1569066-77-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-368	1,1'-(1,2-Ethanediy) 2-methyl-2-propenoate polymer with N-(2-hydroxyethyl)-2-propenamide, 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-1-propanesulfonic acid and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate, hydrolyzed, sodium salts (1569066-79-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-369	[총칭명] Alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~3) alkenoate polymer with alkyl(C=2~6) alkenoate, 1,1-dimethylethyl 4-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-1-piperidinecarboxylate	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-370	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, ethenylbenzene and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate, 2,2'-(1,2-diazenediy)bis[2,4-dimethylpentanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"은 유독물질임
2016-371	Methyl 1-C-[4-chloro-3-[(4-ethoxyphenyl)methyl]phenyl]-α-D-glucopyranoside compd. with 2-butyne-1,4-diol (1:1) (960404-59-5)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 조류(EC50)=87mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 심한 눈 손상 물질임 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-372	N-[5-[Bis[4-(methylphenylamino)phenyl]methylene]-4-(2-fluorophenyl)-2(5H)-thiazolylidene]-N-ethyl-2-methylbenzenaminium tetracosam-oxododecaoxo[μ12-[phosphato(3-)-κO:κO:κO':κO':κO":κO":κO"":.κ.O"":κO"":κO"":κO"":κO":κO":κO":κO:κO:κO]]dodecatungstate(3-) (3:1) (1648572-24-0)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-373	고유번호 2016-388와 동일			
2016-374	[총칭명] Dialkyl(C=1~3)-tetrakis(alkyl-phenyl)-diamino-carbopolycycle	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-375	Piperazine compd. with 5,5'-bi-2H-tetrazole (1:1) (157280-55-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=49.232mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-376	(1R,4aS,10aR)-1,2,3,4,4a,9,10,10a-Octahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrenemethanamine, hydrobromide (1:1) (40043-73-0)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=0.585mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50) 0.481~1.07mg/L -피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-377	[총칭명] [[(Alkylalkyl(C=1~5))-carbopolycyclic]-bis([biphenyl]-ylimino)]-substituted carbomonocycle	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-378	N,N'-Bis(6-cyclohexyldibenzo[b,d]furan-4-yl)-N,N'-bis(3,5-dimethylphenyl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-379	N,N'-Bis([1,1'-biphenyl]-2-yl)-N,N'-bis[6-cyclohexyldibenzo[b,d]furan-4-yl]pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-380	N,N'-Bis(6-(tert-butyl)dibenzo[b,d]furan-4-yl)-N,N'-bis(3,5-dimethylphenyl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-381	N,N'-Bis(dibenzo[b,d]furan-4-yl)-N,N'-bis(3,5-dimethylphenyl)-3,8-diisopropylpyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-382	N1,N6-Bis(3,5-dimethylphenyl)-N1,N6-bis(6-phenyl-4-dibenzofuranyl)-1,6-pyrenediamine (1573011-12-7)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-383	N,N'-Di([1,1'-biphenyl]-2-yl)-N,N'-bis[6-(tert-butyl)dibenzo[b,d]furan-4-yl]pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-384	4-[4-(9,10-Diphenyl-2-anthracenyl)phenyl]-2,6-diphenylpyrimidine (895150-94-4)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-385	9-[4'-(2,6-Diphenyl-4-pyrimidinyl)][1,1'-biphenyl]-4-yl]-9H-carbazole (607739-95-7)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-386	9,9'-[3'-(2-Phenyl-1H-benzimidazol-1-yl)][1,1'-biphenyl]-3,5-diyl]bis-9H-carbazole (1171247-64-5)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-387	[총칭명] [[[Alkyl)-phenyl-heteromonocyclic-κN]phenyl-κC]-metal	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-388	9,10-Di-2-naphthalenyl-2-phenylanthracene (865435-20-7)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-389	2-(1-Naphthalenyl)-9,10-di-2-naphthalenylanthracene (865435-23-0)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-390	N,N-Bis(1-methylethyl)disilanamine (151625-25-1)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~770mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-391	N1,N6-Bis[6-(1,1-dimethylethyl)-4-dibenzofuranyl]-3,8-bis(1-methylethyl)-N1,N6-bis(2-methylphenyl)-1,6-pyrenediamine (1438391-47-9)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-392	[4-(1-Methylethyl)phenyl](4-methylphenyl)iodonium trifluorotris(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)phosphate(1-) (1:1) (1245634-39-2)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-393	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine (1574121-98-4)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-394	3-[2-[4-[2-(4-Ethoxy-3-methylphenyl)diazenyl]-1-naphthalenyl]diazenyl]benzenesulfonic acid, sodium salt (1:1) (68214-55-1)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-395	3-(9,10-Di-2-naphthalenyl-2-anthracenyl)fluoranthene (926032-99-7)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-396	Phosphoric trichloride reaction products with ammonium hydroxide and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-1-octanol (1132816-16-0)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-397	4-Chloro-2-(4-fluorophenylamino)-5,6-dimethylpyrimidine (199463-20-2)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-398	[4-[(Methoxycarbonyl)oxy]phenyl]dimethylsulfonium, 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (1:1) (729610-67-7)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-399	2,2-Bis(3-(1,1-bisacryloyloxymethyl)ethylurea-4-hydroxyphenyl)hexafluoropropane (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-400	9-(4-(2-Phenyl-6-(4-(pyridin-3-yl)phenyl)pyrimidin-4-yl)phenyl)-9H-carbazole (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-401	N,N'-Di([1,1'-biphenyl]-3-yl)-N,N'-bis(4-methyl-[1,1'-biphenyl]-3-yl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-402	N,N'-Di(4-cyanophenyl)-N,N'-bis(3,5-dimethylphenyl)pyrene-3,8-diisopropyl-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-403	3,8-Diisopropyl-N,N,N',N'-tetrakis(4-methyl-[1,1'-biphenyl]-3-yl)pyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-404	[총칭명] 6,6'-(Dicarbomonocycle-carbopolycycle-5,9-diyl)bis(heteromonocycle)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-405	(T-4)-[3-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]-2-[[3-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-5-(4-methoxyphenyl)-2H-pyrrol-2-ylidene-kN](2-methoxyphenyl)methyl]-5-(4-methoxyphenyl)-1H-pyrrolato-kN]difluoroboron (1150633-86-5)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-406	고유번호 2019-554와 동일			
2016-407	4',4'''-(9,9-Dioctyl-9H-fluorene-2,7-diyl)bis[N,N-bis[4-(4-dibenzofuranyl)phenyl]-[1,1'-biphenyl]-4-amine (1332693-60-3)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-408	3,8-Diisopropyl-N,N'-bis(4-methyl-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-N,N'-di-o-tolylpyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-409	4,4'-((3,8-Diisopropylpyrene-1,6-diyl)bis((2,4-dimethylphenyl)azanediyl))dibenzonitrile (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 ¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-410	1,1-Dimethylethyl 2,4-dideoxy-3,5-O-(1-methylethylidene)-D-erythro-Hexonate (124655-09-0)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-411	N,N'-Diisopropylethylenediamine (4013-94-9)	유독물질에 해당하지 않음	o 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 52°C) o 인체 유해성 -피부 부식성 물질임	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-412	Triphenylsulfonium salt with 1-[(3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl)methyl] 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (912290-04-1)	유독물질에 해당함	o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2016-413	2,3,3,3-Tetrafluoro-2-(trifluoromethyl)propanenitrile (42532-60-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -고압가스(액화가스)에 해당 - o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L¹⁾ - o 인체 유해성 -흡입(LC50) 10,000~15,000ppm -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-414	[총칭명] Dicarbomonocycle-tetracarbomonocycle-heteropolycycle-amine	유독물질에 해당하지 않음	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-415	[총칭명] [(Heteromonocyclic-phenyl)phenyl]bis[(alkylheteromonocyclic)phenyl]metal	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-416	N,N'-Bis[6-(tert-butyl)dibenzo[b,d]furan-4-yl]-N,N'-di-m-tolylpyrene-1,6-diamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	- o 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-417	Benzo[b]naphtho[1,2-d]thiophene (205-43-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-418	[총칭명] 3,7-Dihydroxy-2-naphthalenecarboxylic acid, 1,3,5-triester with hydroxyalkyl-substituted heteromonocycle	유독물질에 해당하지 않음	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-419	N3-(Ethylcarbonimidoyl)-N1,N1-dimethyl-1,3-propanediamine, hydrochloride (1:1) (25952-53-8)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=39.01mg/L -물벼룩(EC50)=12.12mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-420	Fatty acids (reaction mass of 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl hexadecanoate and 2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl octadecanoate) reaction products with oxidized polyethylene (부여되지 않음)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-421	고유번호 2016-408와 동일			
2016-422	고유번호 2016-401와 동일			

2016-423	Tetrahydro-1,3,4,6-tetra-2-propen-1-yl-imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (229162-26-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 소핵시험: 양성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-424	N-(4-Dibenzofuran-2-yl-phenyl)-N-(9,9-diphenylfluoren-2-yl)-2-aminotriphenylene (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-425	Tetradecanoic acid, indium(3+) salt (3:1) (663603-38-1)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-426	4-(1-Hydroxy-1-methylethyl)-2-propyl-1-[[2'-[1-(triphenylmethyl)-1H-tetrazol-5-yl][1,1'-biphenyl]-4-yl]methyl]-1H-imidazole-5-carboxylic acid (761404-85-7)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-427	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(2-mercaptoethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (1569262-17-4)	유독물질에 해당함	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=13.8mg/L -물벼룩(EC50)=18.3mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-428	Bis(4-dodecylphenyl)iodonium, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) (71786-70-4)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-429	P,P'-(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, potassium salt (1:?) (67953-76-8)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-430	1-Nitronaphthalene (86-57-7)	유독물질에 해당함	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.49 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=21.491mg/L -물벼룩(EC50)=3.001mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -약한 피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-431	1H-Benzotriazole-6-carboxylic acid (23814-12-2)	유독물질에 해당하지 않음	- 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-432	11-[4,6-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-1,3,5-triazin-2-yl]-11,12-dihydro-12-phenyl-indolo[2,3-a]carbazole (1663489-47-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-433	2-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-4-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-4-yl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-434	2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl trans-2-(2,2-dichlorovinyl)-3,3-dimethylcyclopropanecarboxylate (118712-89-3)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=0.7μg/L - 물벼룩(EC50)=1.2μg/L - 조류(EC50)>100μg/L ※ 곱셈계수: 1,000 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)=583mg/kg(mouse) - 경피(LD50)>4,000mg/kg(mouse) - 흡입(LC50)>0.513mg/L(air) - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-435	2-Propenoic acid polymer with 2-ethyloxirane homopolymer monoether with 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate), 1-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)oxy]ethyl ester, di-Me 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated (1644461-50-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-436	고유번호 2016-247와 동일			
2016-437	Bis[4-methyl-2-(7-methyl-2-quinolinyl-κN)phenyl-κC](2,4-pentanedionato-κO2,κO4)iridium (909542-64-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-438	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-2,6(or 3,6)-dimethyl-4,7-methano-1H-inden-5-ol (94248-21-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-439	[총칭명] Bis[alkyl-heteromonocyclic-phenyl][(phenyl-heteromonocyclic)phenyl]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-440	[총칭명] Alkyl terminated, [(trimethoxy)silyl]ethyl terminated, polydimethylsiloxane	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-441	Methyl 2-methylbenzoate (89-71-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-442	2-Methyltricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2,2,2-trifluoroethyl 2-methyl-2-propenoate (293753-49-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-443	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 1-ethylcyclooctyl 2-methyl-2-propenoate and 2-oxo-2-(2,2,2-trifluoroethoxy)ethyl 2-methyl-2-propenoate (1211938-59-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-444	1,2-Dimethyl-1-(1-methylethyl)propyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate, 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-ylpropyl 2-methyl-2-propenoate, 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.1 ^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate and tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate (1639410-18-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-445	[총칭명] 2,2,3,3,4,4-Hexafluoro-4-[(1,2,2-trifluoroethenyl)oxy]-1-butanol homopolymer, reaction products with methanol, monoacetates, substituted, reaction products with methanol and (alkoxysilyl)alkane(C=1~3)amine	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-446	고유번호 2016-364와 동일			
2016-447	Ethyl α-methylcyclohexaneacetate (2511-00-4)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=8.6mg/L - 물벼룩(EC50)=1.1mg/L - 조류(EC50)=94.8mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>5,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)=5.4mg/L(분진/미스트) - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-448	1,3-Butanediol polymer with 1-isocyanato-2-[(4-isocyanatophenyl)methyl]benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], 2,2'-oxybis[ethanol] and 1,2-propanediol (158885-29-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-449	[총칭명] Trimethoxy(1-naphthyl)silane polymer with 3-(trimethoxysilyl)propylsuccinic anhydride and alkoxyalkylsilane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-450	[총칭명] Trimethoxy(1-naphthyl)silane polymer with (acryloxyalkyl(C=3~7))alkoxysilane, 3-(trimethoxysilyl)propylsuccinic anhydride and alkoxyalkylsilane	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-451	(2S,5R)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanone (14073-97-3)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=30.6mg/L ○ 인체 유해성 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-452	Diphosphoric acid reaction products with iso-Pr alc. and 2-(2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-tridecafluoroheptyl)oxirane (1008756-34-0)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>3,690mg/kg - 경피(LD50)>2,500mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-453	2-Methylpropyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and tert-butyl 4-ethyl-4-(methacryloyloxy)piperidine-1-carboxylate (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-454	N-[2-[(2-Butyl-4,6-dicyano-2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-indol-5-yl)azo]-5-(diethylamino)phenyl]acetamide (368450-39-9)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-455	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, N1,N1-dimethyl-1,3-propanediamine and 2-methyloxirane polymer with oxirane, 2-aminopropyl methyl ether (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-456	[총칭명] Alkyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate, 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.1 ^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate and hydroxy carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-457	trans-1-Ethyl-4-[(E)-2-(trans-4-propylcyclohexyl)ethenyl]cyclohexane (1083057-32-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-458	[총칭명] 1-Ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate, 5-oxo-4,10-dioxatricyclo[5.2.1.0 ^{2,6}]decan-8-yl 2-methyl-2-propenoate and hydroxy carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-459	Hexahydro-1',1',5',5'-tetramethylspiro[1,3-dioxolane-2,8'(5'H)-[2H-2,4a]methanonaphthalene] (154171-76-3)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성¹⁾ - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=5mg/L - 물벼룩(EC50)=3.5mg/L - 조류(EC50)=110.2mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50)> 2,000mg/kg - 경피(LD50)> 2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-460	B-(9-Phenyl-9H-carbazol-2-yl)boronic acid (1001911-63-2)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=53.2mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-461	고유번호 2016-114와 동일			
2016-462	[총칭명] ((tert-Alkyl(C=2~6))carbomonocyclic-oxy)(η5-methylcyclopentaenyl)metal	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=4.23mg/L - 물벼룩(EC50)=6.74mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-463	고유번호 2016-435와 동일			
2016-464	2-(2,2,3,3,3-Pentafluoro-1-oxopropoxy)ethyl 2-methyl-2-propenonate, homopolymer (1311401-29-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-465	[총칭명] [Heteromonocyclic(alkylphenyl)phenyl][(alkylheteromonocyclic)phenyl]metal	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-466	2-Dodecenal (4826-62-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ -어류(LC50)=0.718mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 -수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-467	α-[6-(2-Hydroxy-3-oxo-8,8,8-trimethoxysilaoctyl)-1-fluoro-10,10-dimethoxy-2-oxo-1-(trifluoromethyl)-11-oxa-3,6-diaza-10-siladodec-1-yl]-ω-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluoropropoxy)-poly[oxy(trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl)] (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-468	Hexanedioic acid, dipotassium salt (19147-16-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-469	1-[4-[[4-(2-Benzofuranylcarbonyl)phenyl]thio]phenyl]-4-methyl-1-pentanone 1-(O-acetyloxime) (1677673-10-7)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-470	1,2-Glycols, (C=12~16), ethoxylated propoxylated (154248-98-3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(NOEC)=1.5mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)=2,560mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-471	Triethoxymethylsilane polymer with silicic acid (H4SiO4) tetraethyl ester (88029-70-3)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-472	[총칭명] Alkene, substituted, oxidized, polymd., reduced, Me esters, reduced, fluoro(fluoroalkoxy(C=2~4))alkyl(alkoxy(C=1~3)silyl)alkyl(C=2~4) ethers	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-473	N-(1,1'-Biphenyl)-4-yl-N-phenyl-9-[4-(9-carbazolyl)phenyl]-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-474	N-(1,1'-Biphenyl)-4-yl-N-(4-methylphenyl)-9-[4-(9-carbazolyl)phenyl]-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-475	N,N-Bis[(1,1'-biphenyl)-4-yl]-9-[4-(9-carbazolyl)phenyl]-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-476	2-[5-(9-Phenanthrenyl)biphenyl-3-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-477	Phosphoric acid, mixed esters with Bu alc. and ethylene glycol (84962-20-9)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 심한 눈 손상 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-478	1,4:3,6-Dianhydro-D-glucitol polymer with 1,4-butanediol and diphenyl carbonate (810692-32-1)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)>81.2mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-479	1,4:3,6-Dianhydro-D-glucitol polymer with diphenyl carbonate and 1,6-hexanediol (810692-34-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>87.3mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-480	2-Chloro-4-(2-naphthalenyl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (1342819-12-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-481	고유번호 2016-297와 동일			
2016-482	(T-4)-Tributoxy(monobutyl 1,2-benzenedicarboxylato-O2)titanium (7393-51-3)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-483	3,5-Difluoro-4'-(trans-4-propylcyclohexyl)-4-[(3,4,5-trifluorophenyl)methoxy]-1,1'-biphenyl (1415038-79-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-484	3,5-Difluoro-4'-(trans-4-pentylcyclohexyl)-4-[(3,4,5-trifluorophenyl)methoxy]-1,1'-biphenyl (1421769-66-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-485	N,N-Diethyl-N',N'-bis(3-(trimethoxysilyl)propyl)propane-1,3-diamine (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-486	4'-(trans-4-Ethylcyclohexyl)-3,5-difluoro-4-[(3,4,5-trifluorophenyl)methoxy]-1,1'-biphenyl (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-487	4'-(trans-4-Butylcyclohexyl)-3,5-difluoro-4-[(3,4,5-trifluorophenyl)methoxy]-1,1'-biphenyl (1421769-62-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-488	Tris(4-(tert-butyl)phenoxy)(η5-1,2,3,4,5-pentamethylcyclopentadienyl)titanium (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.23mg/L -물벼룩(EC50)=6.74mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-489	[총칭명] 3-Hydroxy-2-(hydroxyalkyl(C=1~4))-2-alkyl(C=1~4)alkanoic(C=2~6) acid polymer with 1,3-bis(1-isocyanato-1-alkyl(C=1~4)alkyl(C=1~5)) carbomonocycle, alkyl(C=1~4) carbonate, 2-alkyl(C=1~5)-2-(hydroxyalkyl(C=1~4))-1,3-alkane(C=2~6)diol, alkane(C=1~10)diol and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, alkanol(C=1~5)amine-blocked compds. with alkyl(C=1~4)amino alkanol(C=1~5)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-490	2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tributanoic acid (319017-31-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-491	4-(Heptyloxy)-3-methylbutanal (1093653-57-6)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.87mg/L -물벼룩(EC50)=1.8mg/L -조류(ErC50)=3.22mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.25mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-492	4-(2-Methylpropyl)-cyclohexanepropanal (1254940-85-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.84mg/L -조류(ErC50)=18mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-493	2-Hydroxycyclohexyl 2-methyl-2-propenoate homopolymer (170893-76-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-494	[4-(Benzoyloxy)-3-hydroxycyclohexyl]methyl 2-methyl-2-propenoate homopolymer (1801235-45-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-495	Ethyl 2,2,2-trifluoroacetate (383-63-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: -4.5°C) ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>60mg/L -물벼룩(EC50)>11mg/L -조류(EC50)=2.1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-496	2,2,2-Trifluoroacetamide (354-38-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>88mg/L -물벼룩(EC50)>78mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 ○ 물리·화학적 특성 -불기독연변이시험 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-497	6,6a,7,8,9,9a-Hexahydro-7,7,8,9,9-pentamethyl-5H-cyclopenta[h]quinazoline (1392325-86-8)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.1~5.84 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.64mg/L -물벼룩(EC50)=1mg/L -조류(EC50)=3.4mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.11mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 ○ 불기독연변이시험 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-498	6,7,8,9-Tetrahydro-7,7,8,9,9-pentamethyl-5H-cyclopenta[h]quinazoline (1315251-11-6)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.11 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.55mg/L -물벼룩(EC50)=0.32mg/L -조류(EC50)>0.72mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.02mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 ○ 불기독연변이 시험 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-499	Chloro-2-propen-1-ylmagnesium reaction products with Me esters of fluorinated reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene and trimethoxysilane (1538576-70-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-500	4-Hydroxy-N,N,N,10-tetramethyl-9-oxo-3,5,8-trioxa-4-phosphaundec-10-en-1-aminium, inner salt, 4-oxide polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate (125275-25-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-501	Hyaluronic acid, acetate (ester), sodium salt (287390-12-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-502	(2-Methylphenyl)(7-nitro-9,9-dipropyl-9H-fluoren-2-yl)methanone, O-acetyloxime (1466566-57-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 5.56 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>101mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-503	[총칭명] Substituted heteromonocycle polymer with alkyl(C=1~5) amino carbomonocycle, 1,3-benzenediamine, amino carboxy carbomonocycle and alken(C=3~7)-oyl chloride	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-504	N1-(3-Aminopropyl)-N1-dodecyl-1,3-propanediamine (2372-82-9)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=0.431mg/L -물벼룩(EC50)=0.077mg/L -조류(ErC50)=0.015mg/L ※ 곱셈계수: 10 - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-505	고유번호 2017-76와 동일			
2016-506	Octadecyl 2-propenoate telomer with 3-mercapto-1,2-propanediol (1431140-81-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-507	6-Ethylideneoctahydro-5,8-methano-2H-1-benzopyran-2-one (69486-14-2)	유독물질에 해당하지 않음	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=12mg/L -물벼룩(EC50)=5.7mg/L -조류(EC50)=83mg/L - o 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-508	[총칭명] (Alkenyl(C=2~5)carbomonocyclic)alkoxy(C=1~3)silane polymer with (alkyl(C=1~3)alkenyl(C=2~5)carbonyl substituted alkyl)alkoxy(C=1~3)silane and 3-(trimethoxysilyl)propylsuccinic anhydride	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-509	[총칭명] Carbomonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate polymer with 1-cyclohexyl 1H-pyrrole-2,5-dione, alkyl(C=1~3) carbopolycyclic alkenoate, alkyl(C=1~3) alkenoic acid and α-alkyl(C=1~3) oxoalkenyl(C=3~6)-ω-phosphonooxy-polyoxyalkyl(C=1~3) alkanediyl(C=2~4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"은 유독물질임
2016-510	[총칭명] Alkanol(C=1~5)amine polymer with toluene diisocyanate and methylheteromonocycle polymer with heteromonocycle, alkyl(C=3~7)ether	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 584-84-9)"는 유독물질임
2016-511	9-Anthracenylmethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate (477705-47-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-512	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with methyl 2-methyl-2-propenoate and 1-ethenyl-4-methoxybenzene (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-513	1-Ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate (741701-00-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-514	1,2,3-Propanetriol homopolymer, octanoate (108777-93-1)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-515	[총칭명] 2-Hydroxyalkyl(C=1~6) 2-alkyl(C=1~5) alkenoate(C=2~6) polymer with alkyl(C=1~8) alkenoate(C=2~6), alkenyl(C=1~6) carbomonocycle, 4-hydroxyalkyl(C=1~8) alkenoate(C=2~6), alkyl(C=2~15) 2-alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~6), 2-alkyl(C=1~5)alkyl(C=2~6) 2-alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~6), substituted heteromonocycle and alkenoic(C=2~6) acid, tert-Bu 2-alkyl(C=1~6)alkane(C=2~12)peroxoate-initiated, compds. with 2-(alkyl(C=1~5)amino)alkanol(C=1~6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-516	4,4'-Bipyridine polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane] (66099-89-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-Bipyridine (CAS No. 553-26-4)" 및 "2,2'-Dichlorodiethyl ether (CAS No. 111-44-4)"는 유독물질임
2016-517	1,3,5-Tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymer with 1,3-propanediol and 1,3-dibutyl 5-[2-(1,1-dimethylethoxy)-2-oxoethyl]dihydro-2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3(2H,4H)-dipropionate (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-518	[총칭명] 1,1'-(4,4'-Oxydibenzoyl)diimidazole polymer with oxybis[substituted heteropolycycle], bicycloalkene(C=6~9) carboxylic anhydride, bis(aminohydroxycarbomonocyclic)haloalkane, 2,2'-bis[3-[(3-aminophenyl) carbonyl]amino-4-hydroxyphenyl]hexafluoropropane, bis(aminoalkyl)alkyl(C=1~4)siloxane and 2-methyl-oxirane polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), bis(2-aminomethylethyl) ether	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-519	trans-1-(4-(1,1-Difluoropropyl)cyclohexyl)-4-ethoxy-2,3-difluorobenzene (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-520	Dichloro[[[(1,2,3,3a,7a-η)-4-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-2-(1-methyl ethyl)-1H-inden-1-ylidene](dimethylsilylene)][(1,2,3,3a,7a-η)-4-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-2-methyl-1H-inden-1-ylidene]]zirconium (345966-56-5)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-521	1-(9,9-Dibutyl-7-nitro-9H-fluoren-2-yl)ethanone O-acetyloxime (1477457-22-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.14 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-522	삭제<기존화학물질 고유번호 2015-3-6435와 동일>			

2016-523	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-[2-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-4-yl)phenyl]-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine (1792219-00-1)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-524	[총칭명] Substituted(heteropolycycle heteromonocycle) polymer with 1,4-benzenediamine and 4-(hexadecyloxy)-1,3-benzenediamine	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-525	1,2,3,4-Cyclobutanetetracarboxylic dianhydride polymer with 1H,3H-benzo[1,2-c:4,5-c']difuran-1,3,5,7-tetrone, 4,4'-[1,3-phenylenebis(oxy)]bisbenzenamine, 4,4'-[isopropylidenebis(4,1-phenyleneoxy)]dianiline and 4-(dodecyloxy)-1,3-benzenediamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-[Isopropylidenebis(4,1-phenyleneoxy)]dianiline (CAS No. 13080-86-9)"은 유독물질임
2016-526	Tetrahydrocyclobuta[1,2-c:3,4-c']difuran-1,3,4,6-tetrone polymer with 4,4'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis[benzenamine] (95627-32-0)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-[Isopropylidenebis(4,1-phenyleneoxy)]dianiline (CAS No. 13080-86-9)"은 유독물질임
2016-527	1,1'-[2-Ethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy)methyl]-1,3-propanediyl] 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 1-phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione (1401077-87-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-528	Silsesquioxanes, Me Ph (67763-03-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-529	고유번호 2016-78와 동일			
2016-530	1,4-Dimethyl 1,4-benzenedicarboxylate polymer with 1,2-ethanediol, α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and 1,2-propanediol ester with α-methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (152442-40-5)	유독물질에 해당하지 않음	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-531	4-(2-Hydroxyethyl) 1-[3-[3,3,3-trimethyl-1,1-bis[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] 2-methylenebutanedioate (1244982-60-2)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-532	α,α',α'' -1,2,3-Propanetriyltris[ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] polymer with α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,1'-methylenebis[4-isocvanatocyclohexane] (66101-60-8)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-533	[5,5'-Biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone polymer with 4-aminophenyl 4-aminobenzoate (1021396-67-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-534	[총칭명] 1,2,3,4,4a,5,8,8a-Octahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalene-2-carboxylic acid polymer with alkadiene and carbomonocyclic-dioxo-heteropolycycle, hydrogenated	기타	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-535	1-Octene homopolymer, hydrogenated (70693-43-5)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-536	[5,5'-Biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone polymer with 4-aminophenyl 4-aminobenzoate, 5,5'-oxybis[1,3-isobenzofuandione] and 4,4'-sulfonylbis[benzenamine] (1808991-02-7)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-537	[5,5'-Biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone polymer with 4-aminophenyl 4-aminobenzoate and 4,4'-sulfonylbis[benzenamine] (1808991-09-4)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-538	tert-Butyl (4-aminophenyl)((1-(4-aminophenyl)piperidin-4-yl)methyl)carbamate (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-539	2-Methyl-1-propene homopolymer hydrolysis products with phosphorus sulfide (P2S5), calcium salts (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	o 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-540	trans-5-Propyl-2-(2,3',4'-trifluoro[1,1'-biphenyl]-4-yl)-1,3-dioxane (1593653-75-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-541	[총칭명] Alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)- alkenoate polymer with [bis[[[oxo-alken-yl)oxy]alkyl(C=1~5)]alkaneyl]alkenoate and α-(alkyl(C=1~5)-oxo-alken-yl)-ω-substituted)poly[oxy(alkyl(C=1~5)-alkane(C=2~6)yl)]	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-542	(1R,2S,5R)-rel-5-Methyl-2-(1-methylethenyl)cyclohexanol (50373-36-9)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-543	1,1'-[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diylbis[2-bromoethanone] (4072-67-7)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.28 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-544	1,4-Bis(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl) 2-methylenebutanedioate (49676-56-4)	유독물질에 해당하지 않음	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.02 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-545	1,3-Butadiene homopolymer, hydrogenated, 2-hydroxyethyl-terminated (849487-57-6)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Oxirane (CAS No. 75-21-8)" 및 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 유독물질임
2016-546	5-[[4-(1-Methylethyl)phenyl]thio]-1H-indene-1,2(3H)-dione, 2-(O-acetyloxime) (1546704-29-3)	유독물질에 해당하지 않음	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.81 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=94.4mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-547	2,4,6,8-Tetramethylcyclotetrasiloxane polymer with 1,3-di-2-propenyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3-diallyl-5-methyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 1,2-epoxy-4-vinylcyclohexane (부여되지 않음)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-548	1,2-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-butanediol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol, hexanedioic acid, 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (1233956-55-2)	유독물질에 해당하지 않음	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2016-549	N-(2-Hydroxyethyl)-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]-β-alanine (64265-45-8)	유독물질에 해당하지 않음	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-550	5-Bromo-2-chlorobenzoic acid (21739-92-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=25mg/kg/day(수컷), 100mg/kg/day(암컷)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg/day(부모세대 암컷), 100mg/kg/day(부모세대 수컷 및 신생자)(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-551	Formaldehyde polymer with (chloromethyl)oxirane, methylphenol and naphthalenol (128192-21-2)	유독물질에 해당하지 않음	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2016-552	[총칭명] Substituted heteropolycyclic oxy oxoalkyl alkyl(C=1~3) alkenoate(C=1~5)	유독물질에 해당하지 않음	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-553	1-Methyl-4-(4-methylpentyl)-3- cyclohexene-1-carboxaldehyde (66327-54- 6)	유독물질에 해당함	o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.195mg/L	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-554	Cymbopogon citratus, ext. (89998-14-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-555	1,7-Dioxacycloheptadecan-8-one (3391-83-1)	기타	o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=13.3mg/L o 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.06mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-556	(3Z)-3-Hexenyl (2E)-2-methyl-2-butenolate (67883-79-8)	기타	o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=6.9mg/L o 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.19mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-557	3,4,4a,5,8,8a-Hexahydro-3',6-dimethylspiro[1,4- methanonaphthalene-2(1H),2'-oxirane] (41723- 98-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-558	3,4,4a,5,8,8a-Hexahydro-3',7-dimethylspiro[1,4- methanonaphthalene-2(1H),2'-oxirane] (41816- 03-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-559	(4R,6R)-1,1-Dimethylethyl 6-[2-[2-(4- fluorophenyl)-5-(1-methylethyl)-3-phenyl-4- [(phenylamino)carbonyl]-1H-pyrrol-1-yl]ethyl]-2- (2-phenylethyl)-1,3,2-dioxaborinane-4-acetate (1049684-97-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-560	(2R,4R)-rel-Tetrahydro-2,4-dimethyl-4- phenylfuran (99343-90-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-561	(2R,4S)-rel-Tetrahydro-2,4-dimethyl-4- phenylfuran (99343-91-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-562	(2-Butoxyethyl)benzene (5331-14-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-563	1-Methyl-4-(1-methylethenyl)cyclohexene, sulfurized (68921-26-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-564	4-Methyl-2-(1-methylethyl)thiazole (15679-13-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-565	(1S,2R,4S)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (464-45-9)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-566	3a,5,6,7,8,8b-Hexahydro-2,2,6,6,7,8,8-heptamethyl-4H-indeno[4,5-d]-1,3-dioxole (823178-41-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-567	Methyl 2,4-dihydroxy-3-methylbenzoate (33662-58-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-568	(4-Hydroxy-2-methylphenyl)methyl(1-naphthalenylmethyl)sulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-) (1:1) (1602489-30-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-569	Balsams, gurjun (8030-55-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-570	[총칭명] (((Phenyl)polybenzoheteropolycyclic)phenyl)-phenyl-triazine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-571	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol reaction products with isobutylene and styrene (68784-69-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-572	β-Methylbenzeneethanol (1123-85-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-573	Octahydro-4,7-methano-1H-indenecarboxaldehyde (30772-79-3)	기타	○ 환경 유해성 - 조류(EC50)=9.5mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.24mg/L - 피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-574	3-[(2,6-Dimethylphenyl)amino]-6-[[4-[[[(2-ethylhexyl)amino]sulfonyl]-2,6-dimethylphenyl]amino]-9-(2-sulfophenyl)xanthylum, inner salt (1343489-22-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-575	2-Methyl-3-phenyl-2-propen-1-ol (1504-55-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-576	2-[5-(9-Phenanthryl)-1,1':2',1''-terphenyl-3-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-577	N-Ethyl-ethanamine hydrobromide (6274-12-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-578	2-[5-(9-Phenanthryl)-4'-(2-pyridyl)biphenyl-3-yl]-4-phenylbenzothieno[3,2-d]pyrimidine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-579	2-[5-(9-Phenanthryl)-4'-(3-pyridyl)biphenyl-3-yl]-4-phenylbenzothieno[3,2-d]pyrimidine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-580	2-[4-(4,6-Diphenylpyridin-2-yl)-1,1':3',1''-terphenyl-5'-yl]-4-phenylbenzothieno[3,2-d]pyrimidine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-581	2-[4,4''-Di(2-pyridyl)-1,1':3',1''-terphenyl-5'-yl]-4-phenylbenzo[h]quinazoline (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-582	2-[4-(4,6-Diphenylpyridin-2-yl)-1,1':3',1''-terphenyl-5'-yl]-4-phenylbenzo[h]quinazoline (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-583	2-[4-(4,6-Diphenylpyridin-2-yl)-1,1'-biphenyl-3'-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-584	2-[4-[4-(2-Naphthyl)-6-phenylpyridin-2-yl]-1,1'-biphenyl-3'-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-585	2-[4-[4-(1-Naphthyl)-6-(2-naphthyl)pyridin-2-yl]-1,1'-biphenyl-3'-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-586	N,N-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-9-(2-dibenzofuranyl)-9H-carbazol-2-amine (1585172-13-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-587	N-Phenyl-N-(9,9-dimethylfluorene-2-yl)-9-[4-(9H-carbazol-9-yl)phenyl]-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-588	Erbium gadolinium sulfur ytterbium yttrium oxide (1622295-07-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-589	4-Cycloocten-1-yl methyl carbonate (87731-18-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=29mg/L - 물벼룩(EC50)=26mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5.04mg/L - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-590	2-[6-Methyl-8-(1-methylethyl)bicyclo[2.2.2]oct-5-en-2-yl]-1,3-dioxolane (68901-32-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-591	2-[2-(Dodecyloxy)ethoxy]ethanol (3055-93-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-592	4-(Octahydro-4,7-methano-5H-inden-5-ylidene)butanal (30168-23-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=0.88mg/L - 물벼룩(EC50)=0.573mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50) 1~5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-593	4,4,6-Trimethyl-2-(phenylmethyl)-1,3-dioxane (67633-94-7)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-594	Methyl 2-nitroacetate (2483-57-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-595	Fats and glyceridic oils, shea butter (194043-92-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-596	2-[4'-(1-Adamantyl)biphenyl-3-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1644541-93-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-597	2-[5-(9-Anthracenyl)-3-(2,6-dimethylpyridin-3-yl)phenyl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-598	Rosemary, ext. (84604-14-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-599	4-[[6-[(1-Oxo-2-propen-1-yl)oxy]hexyl]oxy]phenyl 4-[[6-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]hexyl]oxy]benzoate (151464-39-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-600	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2,2'-[oxybis(2,1-ethanediyl)oxy-methylene]]bisoxirane (1393891-70-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-601	N1-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N3-(dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N1,N3-diphenyl-5-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)benzene-1,3-diamine (부여되지 않음)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 13.56 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/kg - 물벼룩(EC50)>100mg/kg ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-602	2-Decenal (3913-71-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ - 어류(LC50)=0.89mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ - 흡입(LC50)=0.67mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-603	1-Methoxy-4-propylbenzene (104-45-0)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=9.298mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.15mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-604	3,7,7-Trimethylbicyclo[4.1.0]hept-3-ene (13466-78-9)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 47°C) -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.38 - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.8mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50) 1.05~5.07mg/L -피부 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-605	1-(5,6,7,8-Tetrahydro-2-naphthalenyl)ethanone (774-55-0)	기타	- o 환경 유해성 -조류(EC50)=5.3mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-606	2-Tridecenal (7774-82-5)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -어류(LC50)=0.718mg/L¹⁾ -물벼룩(EL50)>10mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50) 0.5~1mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-607	2-Hexyl-2-cyclopenten-1-one (95-41-0)	기타	- o 인체 유해성 -흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-608	(4Z)-4-Dodecenal (21944-98-9)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-609	(3Z)-1-(2-Buten-1-yloxy)-3-hexene (888744-18-1)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-610	1,3,4,5,6,8a-Hexahydro-β,1,1,5,5-pentamethyl-2H-2,4a-methanonaphthalene-8-ethanol (1001252-30-7)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-611	1,3,4,5,6,7-Hexahydro-β,1,1,5,5-pentamethyl-2H-2,4a-methanonaphthalene-8-ethanol (929625-08-1)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-612	2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9-Hexadecafluorononanoic acid, ammonium salt (1:1) (1868-86-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질임	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-613	Oils, cyperus scariosus (68916-60-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-614	Decahydro-1,1,7-trimethyl-3a,7-methano-3aH-cyclopentacyclooct-3-yl formate (58096-47-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-615	7-(Benzo[i]benzo[4,5]imidazo[1,2-f]phenanthridin-9-yl)naphthalen-2-yl)diphenylphosphine oxide (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-616	Ammonium polyoxyalkylene polystylyl methylphenylethersulfate (104042-66-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-617	1-(Decyloxy)-2-(1-methylpropyl)-4-(triphenylmethyl)benzene (1404190-37-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L - 조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 - 반복투여독성 (NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-618	Methionine ammonium salt (1:1) (756898-30-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-619	Tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-methyl-2-propenoate and ethyl 2-bromo-2-methylpropanoate-initiated (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-620	3,7-Dimethyl-2,6-octadienal reaction products with Et alc. (147060-73-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-621	1-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]-3-(4-methoxyphenyl)propane-1,3-dione (70356-09-1)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-622	2-Ethylhexyl 2-hydroxybenzoate (118-60-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-623	3-Pyridinesulfonic acid, potassium salt (1:1) (116796-83-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-624	4-Methoxy-2-methyl-2-butanethiol (94087-83-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-625	Tris(4-methylphenyl)sulfonium salt with N-(3-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl)sulfamate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-626	3,8,9,10-Tetrahydro-9-methyl-1,3,8,10-tetraoxoanthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-2(1H)-ethanesulfonic acid (135934-43-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-627	2-Amimoethanesulfonic acid polymer with 1,4-benzenediamine, N,N-diethyl-1,3-propanediamine and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine, compd. with 2-(dimethylamino)ethanol (164578-19-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,4-Benzenediamine (CAS No. 106-50-3)"은 유독물질임
2016-628	[총칭명] Alkyl(C=2~6)-[[[alkyl-[[[(alkylalkyl(C=3~7)idene)amino]oxy]carbonyl]amino]carbomonocyclic]amino]carbonyl]oxyalkyl]-alkane(C=3~7)diyl [alkyl-[[[(alkylalkyl(C=3~7)idene)amino]oxy]carbonyl]amino]carbomonocyclic] carbamate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-629	Cistus ladaniferus, ext. (89997-74-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-630	1,1-Dimethylethyl N,N-dicyclohexylcarbamate (330576-56-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-631	[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]diphenylsulfonium salt with 1-(tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-ylmethyl) 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (1236305-04-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-632	Tris(8-quinolinolato-kN1,kO8)aluminum (2085-33-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-633	[2-(1-Propoxyethoxy)ethyl]benzene (7493-57-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-634	(4-Methylphenyl)diphenylsulfonium 2,2-difluoro-2-sulfoethyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1186620-71-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-635	1-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]tetrahydrothiophenium salt with 3,3,4,4-tetrafluoro-4-sulfobutyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1313214-21-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-636	2-Methylbutyl 2-hydroxybenzoate (51115-63-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-637	4-(1-Methylethenyl)-1-cyclohexene-1-carboxaldehyde (2111-75-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-638	6-Methoxy-2,6-dimethylheptanal (62439-41-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-639	B-4-Dibenzofuranylboronic acid (100124-06-9)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-640	2,4-Diphenyl-6-(5'-phenyl-[1,1':3',1':3'',1''':4'',1''''-quinquephenyl]-3''''-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-641	2,4-Diphenyl-6-(4',5',6'-triphenyl-[1,1':2',1'':3'',1''''-quaterphenyl]-3''''-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-642	2,4-Diphenyl-6-(5''-phenyl-[1,1':3',1'':3'',1''':4'',1''''-quinquephenyl]-3-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-643	9-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-6,9'-diphenyl-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-644	9-([1,1'-Biphenyl]-3-yl)-6,9'-diphenyl-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-645	2,4-Diphenyl-6-(5'''-phenyl-[1,1':3',1'':3'',1''':3''',1''''-quinquephenyl]-3-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-646	2-(Octen-1-yl)butanedioic acid, potassium salt (1:2) (58641-28-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-647	[총칭명] (2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,7-Tridecafluoroheptyl)oxirane reaction product with hydro-hydroxy-poly[oxy(alkyl-alkane(C=2~6)diyl)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-648	3,4-Dimethylbenzeneacetaldehyde (68844-97-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-649	Lemon, ext. (84929-31-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-650	Tetrahydro-2-(3-phenylpropyl)furan (3208-40-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-651	4-Methyl-1-(1-methylethyl)-3-cyclohexen-1-ol (562-74-3)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=6.3mg/L - 조류(EC50)=20.6mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50) 1~5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-652	(4-Nitrophenyl)methyl (4R,5R,6S)-3-[(diphenoxyphosphinyl)oxy]-6-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4-methyl-7-oxo-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ene-2-carboxylate (90776-59-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-653	(4-Ethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexanol (92046-48-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-654	Trifluoromethanesulfonic anhydride (358-23-6)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임¹⁾	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-655	α,α,6,6-Tetramethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-propanal (33885-52-8)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.4 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.5mg/L -물벼룩(EC50)=0.51mg/L -조류(ErC50)>0.66mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>4.86mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-656	[총칭명] [Heteromonocyclic bis[substituted(alkyl-heteropolycyclic)]]bisalkanone bis(acetyloxime)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.01mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-657	4-(4-Fluorophenyl)-5,6,7,8,9,10-hexahydrocycloocta[b]pyridin-2(1H)-one (132812-72-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-658	2,2-Bis(bromomethyl)-1,3-propanediol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane (31452-80-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-659	N4,N4'-Di-naphthalenyl-N4,N4'-diphenyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (123847-85-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-660	Bis[(dimethylamino)methyl]phenol (71074-89-0)	기타	○ 인체 유해성¹⁾ -피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-661	(3Z)-3-Hexen-1-yl 2-methylpropanoate (41519-23-7)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=20mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.19mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것

2016-662	(1R,4S,4aS,6R,8aS)-Octahydro-4,8a,9,9-tetramethyl-1,6-methanonaphthalen-1(2H)-ol (5986-55-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-663	Benzeneacetaldehyde, cyclic acetal with 1,2,3-propanetriol (29895-73-6)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>2.41mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-664	4-(1-Methylethyl)benzenemethyl acetate (59230-57-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-665	Melaleuca alternifolia, ext. (85085-48-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-666	9'-([1,1'-Biphenyl]-3-yl)-6,9-diphenyl-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-667	N-(2-Ethylhexyl)-1-[2-[3-methyl-4-[2-(3-methylphenyl)diazenyl]phenyl]diazenyl]-2-naphthalenamine (56358-10-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-668	1,4-Butanediamine, hydrochloride (1:2) (333-93-7)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 물벼룩(EC50)=24.706mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-669	2-Aminoethanol ethanedioate (2:1) (2799-19-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-670	9-Phenyl-9'-(3-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl)-3,3'-bi(9H-carbazole) (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-671	2,4-Diphenyl-6-(4',5',6'-triphenyl-[1,1':2',1'':3'',1''':3''',1''''-quinquephenyl]-3''''-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-672	4-(1-Methylethyl)benzonitrile (13816-33-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-673	2,4,4,7-Tetramethyl-6,8-nonadien-3-one oxime (81783-01-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-674	3-(4-Methyl-3-pentenyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (52475-89-5)	기타	- 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.1mg/L¹⁾	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-675	6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-propanal (33885-51-7)	유독물질에 해당함	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.67mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-676	Palladium(II) acetate (3375-31-3)	유독물질에 해당함	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.268mg/L -물벼룩(EC50)=0.00683mg/L ※ 급셈계수: 100 - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-677	D-Glucopyranose, oligomers, 2-ethylhexyl glycosides (161074-93-7)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-678	1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-pentanone reaction products with 2-propyn-1-ol (68611-23-4)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-679	Dibenzofuran-2-ol (86-77-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-680	2-(1-Mercapto-1-methylethyl)-5-methylcyclohexanone (38462-22-5)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-681	2-(1-Ethylpropyl)pyridine (7399-50-0)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-682	2-Butyl-4,4,6-trimethyl-1,3-dioxane (54546-26-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=27mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.13mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-683	2-Ethenyltetrahydro-2,6,6-trimethyl-2H-pyran (7392-19-0)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=32mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-684	(Z)-3-Hexen-1-yl formate (33467-73-1)	기타	○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.04mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-685	3,4,4a,5,8,8a(or 3,4,4a,7,8,8a)-Hexahydro-3,3,6,7-tetramethyl-1H-2-benzopyran (72429-08-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-686	5-[(4-Hydroxyphenyl)methyl]-2,4-thiazolidinedione (74772-78-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-687	8-(1-Methylpropyl)quinoline (67634-06-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-688	(3aR,4S,5R,6aS)-Hexahydro-4-(hydroxymethyl)-2-oxo-2H-cyclopenta[b]furan-5-yl [1,1'-biphenyl]-4-carboxylate (31752-99-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-689	(2-Methoxyethyl)benzene (3558-60-9)	기타	○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.19mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-690	4-(2,2,6-Trimethyl-7-oxabicyclo[4.1.0]hept-1-yl)-3-buten-2-one (23267-57-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-691	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl 2-methylpropanoate (2345-26-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-692	2-Hexyl-1,3-dioxolane (1708-34-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-693	(4Z)-4-Decenal (21662-09-9)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=2.85mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-694	4-(4,8-Dimethylnona-3,7-dienyl)pyridine (38462-23-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-695	(4R,4aS,6R)-4,4a,5,6,7,8-Hexahydro-4,4a-dimethyl-6-(1-methylethenyl)-2(3H)-naphthalenone (4674-50-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-696	2-(2-Methylpropyl)thiazole (18640-74-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-697	[총칭명] Bis(alkyl(C=1~4)phenyl alkyl(C=2~5)heteropolycyclic)(dimethylalkane(C=7~14)dionato)iridium(III)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-698	4-[1-[(2,3-Dihydro-1,4-benzodioxin-6-yl)carbonyl]-2,2-dimethylpropyl]-1,4-oxathianium salt with 2,2-difluoro-2-sulfoethyltricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1434896-62-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=13.183mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-699	Oils, melilot (8023-73-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-700	고유번호 2018-623와 동일			
2016-701	Hexanedioic acid compd. with 2,2',2''-nitrilotris[ethanol] (1:?) (29867-73-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-702	Chloroacetic acid compound with cyclohexylamine (1:1) (93982-95-7)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-703	3-Methyl-1H-indole (83-34-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-704	2-Ethoxy-5-(1-propenyl)phenol (94-86-0)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 자극성 물질 아님	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-705	2-Phenylethyl propanoate (122-70-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-706	4-Aminobutanoic acid, sodium salt (1:1) (6610-05-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-707	Bambusa vulgaris, ext. (91771-33-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-708	Vaccinium macrocarpon, ext. (91770-88-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-709	2,6-Nonadienenitrile (67019-89-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-710	6-Pentyl-2H-pyran-2-one (27593-23-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-711	2,4-Dimethyl-4-phenyltetrahydrofuran (82461-14-1)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=24mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-712	[총칭명] Alkane(C=3~9)dioic acid polymer with 2-(chloroalkyl(C=1~3))oxirane polymer with 4,4'-(1-alkylidene)bisphenol, 2-alkenoate, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dialkyl(C=1~3)-1,3-alkanediol, 3-hydroxy-2-hydroxyalkyl(C=1~3)-2-alkyl(C=1~3) alkanolic acid, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and alkanetriyltris(substituted poly[oxy(alkyl(C=1~3)-1,2-alkanediyl(C=2~4))]), alkenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-713	4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2-butanone (17283-81-7)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=5.72mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-714	6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-carboxaldehyde (564-94-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-715	(E,E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl 2-methyl-2-butenate (7785-33-3)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=0.326mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.18mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-716	Storax (balsam) (8046-19-3)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.22mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-717	[μ-(Acetato-κO:κO')][μ-[1,1'-(1,2-ethanediyl)bis[octahydro-4,7-dimethyl-1H-1,4,7-triazonine-κN1,κN4,κN7]]]di-μ-oxodimanganese(2+) chloride (1:2) (1217890-37-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-718	1,1'-(1,2-Ethanediyl)bis[octahydro-4,7-dimethyl-1H-1,4,7-triazonine] (151558-50-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-719	[총칭명] (Carbomonocyclic-furanyl)bis(substituted-heteropolycycle)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-720	[총칭명] [Heteropolycyclic-carbomonocyclic furanyl]phenyl-heteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-721	2-[[[[[5-[[[2-[4-(2-Hydroxy-2-methyl-1-oxopropyl)phenoxy]ethoxy]carbonyl]amino]-1,3,3-trimethylcyclohexyl]methyl]amino]carbonyl]oxy]ethyl 2-propenoate (1255773-88-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-722	2-Methoxy-4-(2-propenyl)phenyl acetate (93-28-7)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=3.8mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-723	2-(Phenylmethyl)-1,3-dioxan-5-ol (4740-79-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-724	5-Methyl-5-phenyl-3-hexanone (4927-36-0)	기타	o 인체 유해성 -피부 자극성 물질임	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-725	4-Ethenyl-2-methoxyphenol (7786-61-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-726	(2R,4S)-rel-Tetrahydro-4-methyl-2-phenyl-2H-pyran (149713-23-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-727	(1R,4S)-1,3,3-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one (7787-20-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-728	2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexene-1-acetaldehyde (472-66-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-729	[총칭명] [Bis(alkoxyheteromonocycle)carbomonocycle]carbomonocycle alkanone	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-730	Oils, castoreum (8023-83-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-731	4-Formyl-2-methoxyphenyl 2-methylpropanoate (20665-85-4)	기타	o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=36.2mg/L o 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.11mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-732	α ,3,3-Trimethylcyclohexanemethyl acetate (25225-10-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-733	(Z)-1-(1-Ethoxyethoxy)-3-hexene (28069-74-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-734	Vetiveria zizanioides, ext. (84238-29-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-735	2,4,6-Trimethyl-pyridine, 4-methylbenzenesulfonate (1:1) (59229-09-3)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-736	2-Methoxy-4-methylphenol (93-51-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-737	2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropionic acid polymer with 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 1,2-propanediol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-738	2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropionic acid polymer with 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,2-propanediol and tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(methoxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-739	2-[3-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-hydroxyphenyl]ethyl 2-methyl-2-propenoate (96478-09-0)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 눈 자극성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-740	2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane polymer with 1,2-epoxypropane, 2-propenoic acid and 1-chloro-2,3-epoxypropane (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-741	2-(1,1-Dimethylpropyl)cyclohexyl acetate (67874-72-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-742	(1,1-Dimethylethyl)hydrazine, hydrochloride (1:1) (7400-27-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-743	1-Cyclopropyl-6,7-difluoro-1,4-dihydro-8-methoxy-4-oxo-3-quinolinecarboxylic acid (112811-72-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-744	(T-4)-Bis(acetato-κO)[1-cyclopropyl-6,7-difluoro-1,4-dihydro-8-methoxy-4-(oxo-κO)-3-quinolinecarboxylato-κO ³]boron (139693-52-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-745	N-[6-Chloro-5-(2-methoxyphenoxy)[2,2'-bipyrimidin]-4-yl]-4-(1,1-dimethylethyl)benzenesulfonamide, potassium salt (1:1) (301646-59-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-746	14-Phenyl-9,14-dihydrodibenzo[2,3:6,7]azepino[4,5-b]indole (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-747	2-[(S)-(4-Chlorophenyl)(4-piperidinyloxy)methyl]pyridine (2R, 3R)-2,3-dihydroxybutanedioate (1:1) (210095-58-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-748	1,8,13,22-(2,4-Dimethylphenoxy)-2,3,9,10,16,17,23,24-(2,5-dichlorophenoxy)-(4,11,18,25-furfurlyamine)phthalocyanine vanadium oxide (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-749	5(or 6)-Methyl-7(or 8)-(1-methylethyl)bicyclo[2.2.2]oct-5-ene-2-carboxaldehyde (68259-31-4)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=2.7mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-750	4,7,7-Trimethyl-6-thiabicyclo[3.2.1]octane (68398-18-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-751	2-Cyclohexyl-1,6-heptadien-3-one (313973-37-4)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=1.1mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5.22mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-752	9-Undecenal (143-14-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 4 ○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=1.3mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50) 1~5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-753	3,6-Dihydro-4-methyl-2-phenyl-2H-pyran (60335-71-9)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=21.8mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.17mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-754	4'-(3'-(Fluoranthren-3-yl)-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-2,2':6',2"-terpyridine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-755	N-[3-(7,12-Diphenylbenzo[k]fluoranthren-3-yl)phenyl]-N-phenyl-3-pyridinamine (1598372-93-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-756	Dicyclohexyl[2',4',6'-tris(1-methylethyl)[1,1'-biphenyl]-2-yl]phosphine (564483-18-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-757	(2S,3S)-2,3-Bis[(4-methylbenzoyl)oxy]butanedioic acid (32634-68-7)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-758	(1R,2R,4S)-rel-1,2,3,3-Tetramethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (28462-85-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-759	3-Fluoropyridin-1-ium 4-methylbenzenesulfonate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-760	9'-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-6',9-diphenyl-9H,9'H-2,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-761	N,N'-1,2-Ethanediyldis glycine, sodium salt (1:2) (38011-25-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-762	N-(Carboxymethyl)-N-[2-[(carboxymethyl)amino]ethyl] glycine, sodium salt (1:3) (19019-43-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-763	7H-Dibenzo[c,g]carbazole (194-59-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-764	Dodecakis[μ-(benzenethiolato)]tetrakis(benzenethiolato)tetra-μ3-thioxodecazincate(4-), hydrogen compd. with N,N-diethylethanamine (1:4:4) (927395-17-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-765	N,N'-Bis[3-(dimethylamino)propyl]-guanidine polymer with 1,1'-[1,2-ethanediyldis(oxy-2,1-ethanediy)]dimethanesulfonate (1672681-40-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-766	(9Z)-9-Undecenitrile (131379-24-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-767	(9E)-9-Undecenitrile (131379-26-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-768	10-Undecenitrile (53179-04-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-769	Hexahydro-5,5-dimethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-1(5H)-one (77923-74-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-770	4-(1-Methylethenyl)-1-cyclohexene-1-methyl acetate (15111-96-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-771	(6Z)-6-Nonenal (2277-19-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-772	3,7-Dimethyl-1,6-octadiene-3-thiol (39707-47-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-773	1,2,3,4-Tetrahydro-6-methyl-quinoline (91-61-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-774	2-(2-Methylpropyl)quinoline (93-19-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-775	Phenylmethyl 3-methylbutanoate (103-38-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-776	Benzenepropanoic acid (501-52-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-777	Hexahydro-3,5,5-trimethyl-3,8a-ethano-8aH-1-benzopyran-2(3H)-one (21280-29-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-778	2,2'-Oxybis[5,5-dimethyl-1,3,2-dioxaborinane] (55089-03-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-779	Oils, vetiver, acetylated (68917-34-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-780	Oils, amyris, acetylated (68916-14-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-781	1,3-Bis(isocyanatomethyl)cyclohexane (38661-72-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-782	Tris(3-(1-(4-(tert-butyl)-2,6-bis(methyl-d3)phenyl)-1H-imidazol-2-yl-4,5-d2)benzonitrile)Iridium(III) (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-783	Tris(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl)propane-1,2,3-tricarboxylate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-784	4,4'-Bis(chloromethyl)-1,1'-biphenyl homopolymer bis[(3-ethyl-3-oxetanyl)methyl] ether (358365-48-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-785	고유번호 2016-568와 동일			
2016-786	4-Decenal (30390-50-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-787	α,γ,γ -Trimethylbenzenepropyl acetate (68083-58-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-788	2,3-Dihydro-1,3-bis[tetrahydro-2,4,6-trioxo-5(2H)-pyrimidinylidene]-1H-isoindole-5-sulfonic acid (1100394-52-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-789	Rosin, maleated, hydrogenated (1255683-76-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-790	3-Hydroxy-4,5-dimethyl-2(5H)-furanone (28664-35-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-791	(2S,5S)-2-(1,1-Dimethylethyl)-2,5-dihydro-5-methyl-2-propylfuran (1092785-58-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-792	(2S,5R)-2-(1,1-Dimethylethyl)-2,5-dihydro-5-methyl-2-propylfuran (1092785-68-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-793	B-[3-(7-Phenylindolo[2,3-b]carbazol-5(7H)-yl)phenyl]boronic acid (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-794	(2Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl formate (2142-94-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-795	2-[[[3-[(Butoxycarbonyl)amino]-4-methylphenyl]amino]carbonyl]oxy]propyl 2-propenoate (1234684-38-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-796	3-(Trimethoxysilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate, hydrolyzed (160185-24-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-797	Indium magnesium zinc fluoride phosphide sulfide (1782921-62-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-798	(1S,2R,4S)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-yl acetate (5655-61-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-799	Aloe vera, ext. (85507-69-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-800	(1R,2S,2'R,4R)-1,7,7-Trimethyl-2'-(1-methylethyl)spiro[bicyclo[2.2.1]heptane-2,4'-[1,3]dioxane] (385766-33-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-801	1,7,7-Trimethyl-3-[(4-methylphenyl)methylene]bicyclo[2.2.1]heptan-2-one (36861-47-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-802	4-[2,5,6,6-Tetramethyl-1(or 2)-cyclohexen-1-yl]-3-buten-2-one (54992-91-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-803	Mate, ext. (73296-98-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-804	8,8-Dimethyl-7-(1-methylethyl)-6,10-dioxaspiro[4.5]decane (62406-73-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-805	(1S)- α,α ,4-Trimethyl-3-cyclohexene-1-methanol (10482-56-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-806	2,6,6-Trimethyl-1,3-cyclohexadiene-1-carboxaldehyde (116-26-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-807	N-(Dibenzo[b,d]thiophen-3-yl)-9-phenyl-N-(3-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)phenyl)-9H-carbazol-2-amine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-808	[총칭명] Diphenyl-heteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-809	Formaldehyde polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2-methylphenol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoate, hydrogen 4-cyclohexene-1,2-dicarboxylate (803699-30-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-810	4-Ethyl- α,α -dimethylbenzenepropanenitrile (134123-93-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-811	(1R,2S,2'S,4R)-1,7,7-Trimethyl-2'-(1-methylethyl)spiro[bicyclo[2.2.1]heptane-2,4'-[1,3]dioxane] (188199-50-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-812	Methyl 2,6,6-trimethyl-3-cyclohexene-1-carboxylate (815580-59-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-813	(α Z)- α -Butylidenebenzeneacetonitrile (130786-09-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=3.046mg/L¹⁾ ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 흡입(LC50) 1~5mg/L(aerosol) - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-814	Irone (1335-94-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-815	Liquitint Yellow LP (1227752-96-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-816	Schinus molle, ext. (94334-31-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-817	Oils, osmanthus fragrans (68917-05-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-818	4,8-Dimethyl-4,9-decadienal (71077-31-1)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=1.86mg/L - 물벼룩(EC50)=1.4mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)=4.036mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-819	α-Cyclohexylidene-2-methylbenzeneacetonitrile (916887-53-1)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>4.076mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-820	Osmanthus fragrans, ext. (92347-21-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-821	1-Spiro[4.5]dec-6-en-7-yl-4-penten-1-one (224031-71-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ - 물벼룩(EC50)=0.26mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-822	N,N'-[Phosphinicobis(oxy-2,1-ethanediyl)]bis[1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-methyl-1-butanefulfonamide] (120945-47-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-823	9,19-Dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydrodiindolo[2,3-c:2',3'-n]triphenodioxazinesulfonic acid (1135595-64-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-824	3-Phenyl-2-propenenitrile (4360-47-8)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=17.4mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 흡입(LC50)=1.0mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-825	Cedrus atlantica, ext. (92201-55-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-826	(Z)-4-Heptenal (6728-31-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-827	Tetrahydro-6-propyl-2H-pyran-2-one (698-76-0)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.30mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-828	5-Ethyl-4-hydroxy-2-methylfuran-3(2H)-one (27538-09-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-829	(4Z)-4-Cyclopentadecen-1-one (14595-54-1)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.15 ○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=0.682mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-830	2,2,3,6-Tetramethyl- α -propylcyclohexanepropanol (95851-08-4)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>0.185mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>2.08mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-831	2-(1,1-Dimethylethyl)-4-methylcyclohexanol (67634-11-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-832	Methylenebisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2,2'-[1,6-hexanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane] (261636-79-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-833	Cocoa butter (8002-31-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-834	2,3-Dihydro-1,1-dimethyl-1H-indene-ar-propanal (300371-33-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.769mg/L -물벼룩(EC50)=4.25mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)>4.85mg/L -피부 과민성 물질임¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-835	Dodecahydro-3,8,8,11a-tetramethyl-5H-3,5a-epoxynaphth[2,1-c]oxepin (57345-19-4)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>1.07mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>2.24mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-836	Oils, vetiver (8016-96-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-837	Alcoholic beverages, rum, ext., nonalc. (90604-30-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-838	1,1-Diethoxycyclohexane (1670-47-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-839	Tributylmethylphosphonium, dimethyl phosphate (1:1) (20445-88-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-840	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluoro-1-octanethiol reaction products with 2-[[3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-2,2-bis[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[(1-oxopropoxy)methyl]-1,3-propanediyl 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-841	α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with N-[4-[[4-[bis(2-hydroxyethyl)amino]phenyl](2-sulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-2-hydroxy-N-(2-hydroxyethyl)ethanaminium inner salt (4:1) (226423-65-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-842	Vetiveria zizanioides, ext., acetylated (84082-84-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-843	[2-(1-Methylethoxy)ethyl]benzene (68039-47-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-844	[2,2-Bis[(3,7-dimethyl-2,6-octadienyl)oxy]ethyl]benzene (67634-02-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-845	4-[(3,3-Dimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)methyl]-2-methylcyclohexanone (68901-22-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-846	4,4'-(1,8-Octanediyl)bis[2,6-bis(1,1-dimethylethyl)phenol] (42154-05-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-847	[2,2'-Biquinoline]-4,4'-dicarboxylic acid, potassium salt, hydrate (1:2:3) (207124-63-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-848	(2E)-3-Phenyl-2-propenenitrile (1885-38-7)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ - 물벼룩(EC50)=17.4mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 흡입(LC50)=1.0mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-849	1,3-Undecadien-5-yne (166432-52-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.2 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-850	Portulaca oleracea, ext. (90083-07-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-851	(T-4)-Tetrakis(triphenylphosphine)palladium (14221-01-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-852	1,3-Dichloro-1,3-dimethyl-1,3-diphenyldisiloxane (3582-72-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-853	Methyl 2-[(2-methylpentylidene)amino]benzoate (50607-64-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-854	3-Phenyl-2-propen-1-yl propanoate (103-56-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-855	Oils, styrax (8024-01-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-856	1-Tridecanol, 1-(dihydrogen phosphate), compd. with morpholine (1:?) (89819-86-3)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-857	[총칭명] Heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) polymer with 9-anthracenylmethyl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-858	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl 2,2-dimethylpropanoate (68039-45-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-859	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-yl 2,2-dimethylpropanoate (68039-44-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-860	Octanenitrile (124-12-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-861	2-Ethylbutyl 2-cyclopentene-1-acetate (94278-39-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-862	2-Methoxyphenol reaction products with 5-ethylidenebicyclo[2.2.1]hept-2-ene, hydrogenated (224790-80-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-863	4-(2,2,3,6-Tetramethylcyclohexyl)-3-buten-2-one (54992-90-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-864	Mandarin orange, ext. (84929-38-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-865	3,5,5-Trimethylhexanal (5435-64-3)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 34°C) ○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=45mg/L. - 물벼룩(EC50)=10.1mg/L. - 조류(EC50)=33mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50) 1.05~5.12mg/L - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-866	4-(4-Methyl-3-penten-1-yl)-3-cyclohexene-1-carbonitrile (21690-43-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-867	4-(1-Methylethyl)cyclohexanol 1-propanoate (63449-95-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-868	3-(4-Methyl-3-penten-1-yl)-3-cyclohexene-1-carbonitrile (68084-04-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-869	3-Bromo-3'-chloro-1,1'-biphenyl (844856-42-4)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>0.093mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-870	[(1,2,3,4,5-η)-N-Methyl-2,4-cyclopentadiene-1-ethanaminato(2-)-κN]bis(N-methylmethanaminato)zirconium (1400865-07-7)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 물과 반응하여 인화성 가스 발생 - 산화성 액체 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 부식성 물질임(1A) - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 산화성 액체(2.13) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2016-871	Silicagel reaction products with aluminoxane, Me, Me group-terminated, N,N-dimethylbenzenamine tetrakis(penta fluorophenyl)borate(1-), dichlorobis[(1,2,3,4,5-η)-1-[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]-2,4-cyclopentadien-1-yl]zirconium, dichloro[1-[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]-N-(1,1-dimethylethyl)-1-methyl-1-[(1,2,3,4,5-η)-2,3,4,5-tetramethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]silanaminato(2-)-kN]titanium (부여되지 않음)	기타	- 물리·화학적 특성 -자연발화성	- 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것
2016-872	N1,N1,N3,N3-Tetrakis(2-oxiranylmethyl)-1,3-cyclohexanedimethanamine (65992-66-7)	기타	- 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-873	1-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]tetrahydrothiophenium salt with 3,3,4,4-tetrafluoro-4-sulfobutyl 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1272663-71-4)	기타	- 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-874	Mixture of 6-methoxy-1-pyrenecarboxaldehyde and 8-methoxy-1-pyrenecarboxaldehyde (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-875	Triphenylsulfonium salt with 2,2-difluoro-2-sulfoethyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1048642-06-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-876	2,2'-[9H-Fluoren-9-ylidenebis(6,2-naphthalenediylloxymethylene)]bisoxirane (1238475-45-0)	기타	- 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2016-877	4,4,4',4',5,5,5',5'-Octamethyl-2,2'-bi-1,3,2-dioxaborolane (73183-34-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.16 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2016-878	4-(1-Methylethyl)cyclohexanol (4621-04-9)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-879	3-(5,5,6-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl)cyclohexanol (3407-42-9)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.84mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.28mg/L -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-880	4-Methylphenyl octanoate (59558-23-5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-881	(2-Methylpropyl)quinoline (1333-58-0)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-882	(3Z)-3-Hexen-1-yl cyclopropanecarboxylate (188570-78-7)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-883	[2-(Cyclohexyloxy)ethyl]benzene (80858-47-5)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.39mg/L - o 인체 유해성 -피부 자극성 물질임	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-884	4-(1-Methylethyl)benzeneacetaldehyde (4395-92-0)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-885	N-(1-Oxoocetyl)glycine (14246-53-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-886	Ethyl β-hydroxybenzenepropanoate (5764-85-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-887	(1S,4S)-1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-1,4-dimethyl-7-(1-methylethylidene)azulene (88-84-6)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.63mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-888	(4-Hydroxyphenyl)methyl(1-naphthalenylmethyl)sulfonium (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) (133152-67-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-889	1,2,3,3a,4,5,6,8a-Octahydro-4,8-dimethyl-2-(1-methylethylidene)-6-azulenyl acetate (117-98-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-890	Methyl 4-methoxybenzoate (121-98-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-891	Methyl 2-methoxybenzoate (606-45-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-892	4-[2-(Dodecylphenyl)diazenyl]-N-phenyl-1-naphthalenamine, branched (1799641-13-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-893	Tagetes minuta, ext. (91770-75-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-894	Ylang-ylang, Cananaga odorata macrophylla, ext. (93686-30-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-895	α,α,4-Trimethyl-3-cyclohexene-1-methanethiol (71159-90-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-896	(4E)-4-Decenal (65405-70-1)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ - 어류(LC50)=2.85mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것

2016-897	(2E)-2-Phenylethyl 2-methyl-2-butenate (55719-85-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-898	2-[3-(Triethoxysilyl)propyl]butanedioic acid, ammonium salt (1:2) (1591679-98-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-899	Amyris balsamifera, ext. (90320-49-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-900	1-Spiro[4.5]dec-7-en-7-yl-4-penten-1-one (224031-70-3)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ - 물벼룩(EC50)=0.26mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-901	(2E)-Ethyl 2-methyl-2-butenate (5837-78-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-902	1-Methyl-3-(4-methyl-3-penten-1-yl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (52474-60-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-903	Octahydro-4,8a-dimethyl-4a(2H)-naphthalenol (23333-91-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-904	1-(2,4,4,5,5-Pentamethyl-1-cyclopenten-1-yl)ethanone (13144-88-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-905	4,7,7-Trimethyl-6-thiabicyclo[3.2.1]oct-3-ene (6784-08-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-906	(1S,4S,7R)-1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-1,4-dimethyl-7-(1-methylethenyl)azulene (3691-12-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-907	2-Ethoxy-4-methylphenol (2563-07-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-908	2-Propen-1-yl 3-phenyl-2-propenoate (1866-31-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-909	2-(Difluoromethoxy)-1,1,1,2-tetrafluoroethane (57041-67-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-910	2,4,6-Trimethyl-3-cyclohexene-1-methanol (68527-77-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-911	3-Ethylhexahydro-2(3H)-benzofuranone (54491-17-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-912	2,6,10,10-Tetramethyl-1-oxaspiro[4.5]dec-6-ene (36431-72-8)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=7.5mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>4.933mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-913	Peppermint, ext. reaction products with hydrogen sulfide (94334-25-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-914	Anthoxanthum odoratum, ext. (89957-44-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-915	Decahydro-5,5,8a-trimethyl-2-naphthyl acetate (24238-95-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-916	4-Methylbenzeneacetaldehyde (104-09-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-917	Tobacco, ext. (84961-66-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-918	2-Hexylcyclopentanone (13074-65-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-919	2,5,5-Trimethyl-2-phenyl-1,3-dioxane (5406-58-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-920	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptane (473-55-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-921	Aloysia triphylla, ext. (85116-63-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-922	Tetrahydro-2-(4-methylphenoxy)-2H-pyran (13481-09-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-923	2-Ethyl-3,?-dimethylpyrazine (27043-05-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-924	2-Ethyl-3,5-dimethylpyrazine (13925-07-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-925	4,5-Dihydro-1H-imidazole-1-ethanol, 2-(C=15~17)-unsatd. alkyl derivs. (68937-01-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-926	5-[(2R)-2-Aminopropyl]-2-methoxybenzenesulfonamide, hydrochloride (1:1) (112101-75-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-927	2-(2-Ethoxyphenoxy)acetic acid hydrate (1:1) (1089699-12-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-928	3-Ethyl-2,5-dimethylpyrazine (13360-65-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-929	1,1-Dimethoxy-2-nonyne (13257-44-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-930	α-(2-Methylpropyl)benzeneethanol (7779-78-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-931	3-Methyl-2-buten-1-yl benzoate (5205-11-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-932	2-(Diethylamino)ethyl dextran ether hydrochloride (9064-91-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-933	Oils, anthoxanthum odoratum (68916-09-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-934	Butyl 2-methylpropanoate (97-87-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-935	1-Ethenyl-2-(1-methylpropyl)cyclohexyl acetate (37172-02-4)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=1.4mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.14mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-936	4-Cyclohexylphenol (1131-60-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-937	(trans-Cyclohexane-1,4-diyl)bismethylene bis(2,2,5,5-tetramethylpyrrolidine-3-carboxylate) (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-938	8,8,10,10-Tetramethyl-3-(trans-4-propylcyclohexyl)-1,5-dioxo-9-azaspiro[5.5]undecane (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-939	β-Pentylbenzenepropanol (92368-90-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-940	α,α,4-Trimethyl-1-cyclohexene-1-methanethiol (61758-19-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-941	(1R,2S,5R)-5-Methyl-2-(1-methylethenyl)-cyclohexyl acetate (57576-09-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-942	6-Ethylideneoctahydro-5,8-methano-2H-1-benzopyran (93939-86-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-943	2-Methoxy-1-(phenylmethoxy)-4-(1-propen-1-yl)benzene (120-11-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-944	(1R,2R,4R)-rel-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-yl propanoate (2756-56-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-945	4-(1,1-Dimethylpropyl)cyclohexanone (16587-71-6)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=18.7mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.3mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-946	4,4'-(1,1-Dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2-bromo-3-methyl-6-(1-methylethyl)phenol, sodium salt (1:1) (34722-90-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-947	2-Methylpyridine, 4-methylbenzenesulfonate (1:1) (134579-81-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-948	고유번호 2016-735와 동일			
2016-949	2-[4'-Methyl(1,1'-biphenyl)-4-yl]-4,6-bis(trichloromethyl)-1,3,5-triazine (539854-53-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-950	Oils, pennyroyal, mentha pulegium (8013-99-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-951	<삭제>			
2016-952	(1S,4R,5R)-4-Methyl-1-(1-methylethyl)bicyclo[3.1.0]hexan-3-one (546-80-5)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 흡입(LC50) 0.5~1mg/L	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-953	2-Ethoxy-2,6,6-trimethyl-9-methylenebicyclo[3.3.1]nonane (68845-00-1)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=1.643mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>4.93mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-954	α,β-Dimethylbenzenepropanol (56836-93-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-955	2-Propanol reaction products with boron trifluoride and 5-ethylidenebicyclo[2.2.1]hept-2-ene (90530-04-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-956	1-(3,3-Dimethylcyclohexyl)ethanone (25304-14-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-957	2-Nonenenitrile (29127-83-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-958	Methyl 2-furancarboxylate (611-13-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-959	2,4-Dimethyl-3-cyclohexene-1-methanol (67634-17-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-960	2-Hydroxy-3,4-dimethyl-2-cyclopenten-1-one (21835-00-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-961	3,4-Dimethyl-1,2-cyclopentanedione (13494-06-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-962	Ethyl 2,4-dimethyl-1,3-dioxolane-2-acetate (6290-17-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-963	2-[5-(9-Phenanthrenyl)-3-(2-pyrazinyl)phenyl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-964	[총칭명] Alkanoic(C=1~7) acid, [(polyfluoro-hydroxy-(C=7~11)-alkyl)substituted] derivs., metal salts	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-965	2,9-Dimethylanthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone 1,2,3,4-tetrahydro-2,3-dioxo-6-quinolinyl derivs. (1602897-62-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-966	5,12-Dihydro-1(2-,3 or 4)-(1,2,3,4-tetrahydro-2,3-dioxo-6-quinoxaliny)quino[2,3-b]acridine-7,14-dione (1394846-36-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-967	Octahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl acetate (64001-15-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-968	4-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-butanone (55418-52-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-969	4-Cyclopentadecen-1-one (35720-57-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-970	3,7-Dimethyl-2-methylene-6-octenal (22418-66-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-971	5-(3Z)-3-Hexen-1-ylidihydro-5-methyl-2(3H)-furanone (70851-61-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-972	Liatris odoratissima, ext. (68602-86-8)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-973	4,9,12,12-Tetramethyl-5-oxatricyclo[8.2.0.0 ^{4,6}]dodecane (1209-61-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-974	2-Phenylethenyl acetate (10521-96-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-975	Ethyl 2-methoxybenzoate (7335-26-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-976	Ethyl 3-phenyl-2-oxiranecarboxylate (121-39-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-977	α -Methylbenzyl propionate (120-45-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-978	[총칭명] Tris[[cyano-(alkylcarbomonocyclic)-heteromonocyclic] carbomonocyclic]-metal	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-979	[총칭명] Carbomonocyclic biheteropolycycle	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-980	1-Methylheptyl 2-cyano-2-propenoate (133978-15-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-981	Decahydrospiro[furan-2(3H),5'-[4,7]methano[5H]indene] (68480-11-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-982	2,4-Dimethylcyclohexylmethyl acetate (67634-22-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-983	β-Methyl-4-(1-methylethyl)cyclohexaneethanol (67634-03-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-984	Argania spinosa, ext. (223747-87-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-985	2-Hydroxy-3,5-diiodobenzoic acid (133-91-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-986	2-Ethoxy-1,3-dimethylcyclohexane (286472-48-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-987	Ethyl bicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-carboxylate (10138-32-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-988	(8E)-8-Decenal (174155-47-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-989	3,9-Dihydro-1H-purine-2,6-dione, sodium salt (1:1) (1196-43-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-990	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, iron(2+) sodium salt (2:1:4) (43160-25-4)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>45.8mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-991	1,2,3,4,4a,7,8,8a-Octahydro-2,4a,5,8a-tetramethyl-1-naphthalenyl formate (65405-72-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-992	5-Butyldihydro-4-methyl-2(3H)-furanone (39212-23-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-993	(2E)-Phenylmethyl 2-methyl-2-butenolate (37526-88-8)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-994	4-(1-Ethoxyethenyl)-3,3,5,5-tetramethylcyclohexanone (36306-87-3)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-995	9,9'-(5-Bromo-1,3-phenylene)bis(9H-carbazole) (750573-24-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-996	(T-4)-[(9Z)-9-Octadecen-1-yl 3-(oxo- κ O)butanoato- κ O']bis(2-propanolato)aluminum (80481-35-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-997	N2-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N-(triphenylmethyl)-L-glutamine (132327-80-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-998	N5-[[[(2,3-Dihydro-2,2,4,6,7-pentamethyl-5-benzofuranyl)sulfonyl]amino]iminomethyl]-N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-ornithine (154445-77-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-999	5-(1,1-Dimethylethyl) N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-glutamate (71989-18-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1000	Octahydro-3,4,5-trimethyl-4,7-methano-1H-inden-5-ol (1340502-69-3)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1001	5-(Hexyloxy)tetrahydro-2,2-dimethylfuran (1497420-94-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1002	Octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-acetaldehyde (1339119-15-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1003	Octahydro-4,7-methano-1H-indene-2-propanal (1467039-69-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1004	3-Methyl-5-benzofuranol (7182-21-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1005	(2E)-1-Ethyl-2-methylpropyl 2-butenolate (1370711-06-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1006	5-Ethylidene-2-propoxycyclohexanol (1631145-49-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1007	3,5-Dimethyl-3-cyclohexene-1-methyl acetate (67634-25-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1008	1-Amino-4-[[4-[(2-bromo-1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-2-sulphophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxo-2-anthracenesulfonic acid, sodium salt (1:2) (70209-99-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1009	Cyclohexylethyl acetate (21722-83-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1010	4-Methyl-γ-methylene-3-cyclohexenyl-1-propyl acetate (6819-19-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1011	α,2,2,3-Tetramethylcyclopent-3-ene-1-butyraldehyde (65114-03-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1012	(5S)-2-Methyl-5-(1-methylethenyl)-2-cyclohexen-1-one (2244-16-8)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1013	5-Ethyl-3-hydroxy-4-methyl-2(5H)-furanone (698-10-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1014	1,1'-Thiobisbutane (544-40-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1015	(2-Chlorophenyl)phenylmethanone (5162-03-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성 - 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2016-1016	2-Heptyltetrahydrofuran (2435-16-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1017	Terpenes and Terpenoids, vetiver-oil, hydroxy, acetates (72230-87-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1018	(SP-5-12)-Oxo[37H, 39H-tetranaphtho[2,3-b:2',3'-g:2'',3''-l:2''',3'''-q]porphyrinato(2-)-κN37,κN38,κN39,κN40]vanadium (33273-15-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1019	2,2'-[Ethylidenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane homopolymer 2-methyl-2-propenoate (920020-01-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1020	Mixture of monosodium 2-hydroxydodecyloxyacetate, sodium [[1-hydroxymethyl]undecyl]oxy]acetate, disodium 2-(carboxylatomethoxy)deodecyloxyacetate and 1,2-dodecanediol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1021	Paeonia suffruticosa root extract (223747-88-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1022	(3E)-4-Methyl-3-decen-5-one (811412-48-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1023	2,4,6-Trimethyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (1423-46-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1024	Oils, olibanum (8016-36-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1025	(1R,3S,4S)-4-Ethenyl-α,α,4-trimethyl-3-(1-methylethenyl)cyclohexanemethanol (639-99-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1026	<삭제>			
2016-1027	Cyclohexadecen-1-one (88642-03-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1028	Artemisia pallens, ext. (91844-86-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1029	3-Phenylpropyl 3-phenyl-2-propenoate (122-68-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1030	[(3-Methylbutoxy)methyl]benzene (122-73-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1031	3,7-Dimethyl-6-octenyl benzeneacetate (139-70-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1032	2-Methyl-5-(1-methylethyl)bicyclo[3.1.0]hexan-2-ol (546-79-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1033	2-Methyl-5-(1-methylethenyl)cyclohexanol (619-01-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1034	3-(2-Oxopropyl)-2-pentylcyclopentanone (40942-73-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1035	3,7-Dimethyl-3,6-octadienal (55722-59-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1036	2,4-Dimethyl-3-cyclohexene-1-methyl acetate (67634-26-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1037	Ferrosilicon (8049-17-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1038	1,5-Dimethylbicyclo[3.2.1]octan-8-one oxime (75147-23-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1039	Cymbopogon, ext., oxidized (84238-19-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1040	Fucus vesiculosus, ext. (84696-13-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1041	2,4,6-Trimethylpyridine (108-75-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1042	Glycyl-L-tyrosine (658-79-7)	기타	※ 수화물(고유번호 2022-183)의 유해성 자료임 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1043	3-Methyl-6-(1-methylethyl)-2-cyclohexen-1-one (89-81-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1044	2-Phenylethyl butanoate (103-52-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1045	β-D-Mannopyranose,1,3,4,6-tetraacetate 2-(trifluoromethanesulfonate) (92051-23-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1046	2-(Chloromethyl)oxirane reaction products with polyethylene glycol (72207-80-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2016-1047	Formaldehyde polymer with (chloromethyl)oxirane, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and phenol (38806-93-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1048	3-Phenyl-2-propen-1-yl 2-methylpropanoate (103-59-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1049	(2E)-2,12-Tridecadienenitrile (124071-40-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1050	Formaldehyde polymer with 2-ethylbenzenamine (69178-41-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1051	(1R,4R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one (464-49-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1052	Rose, rosa damascena, ext. (90106-38-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1053	2-Phenylethyl hexanoate (6290-37-5)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>0.054mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.56mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1054	2-Phenylethyl octanoate (5457-70-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1055	1-(2,2-Dimethyl-6-methylenecyclohexyl)-2-buten-1-one (35087-49-1)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=1.48mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)=3.53mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1056	(3Z)-3,12-Tridecadienenitrile (124071-43-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1057	5-Methyl-1-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-6-oxabicyclo[3.2.1]octane (139539-66-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1058	1-Methyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-oxabicyclo[2.2.2]octane (139539-67-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1059	1-[(1R,2S,5R)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl]pentanedioate (220621-22-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1060	(3Z)-1-[(2-Methyl-2-propen-1-yl)oxy]-3-hexene (292605-05-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1061	Patchouli, ext. (84238-39-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1062	[총칭명] Toluene diisocyanate polymer with alkyl(C=1~5)oxirane polymer with oxirane, alkyl(C=3~7)ether and substituted-phenyl-S-heteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1063	N-(2-Ethylhexyl)-1-[2-[2-methyl-4-[2-(2-methylphenyl)diazenyl]phenyl]diazenyl]-2-naphthalenamine (56358-09-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1064	1-[2-[2-Methyl-4-[2-(2-methylphenyl)diazenyl]phenyl]diazenyl]-N-tridecyl-2-naphthalenamine (57712-94-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1065	(3E)-3,12-Tridecadienenitrile (124071-42-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1066	1,5-Bis[5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl]pentanedioate (406179-71-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1067	(1R,2R,5R)-rel-2-Methyl-5-(1-methylethenyl)cyclohexyl acetate (20777-49-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1068	1-[2-Methyl-5-(1-methylethyl)-2-cyclohexen-1-yl]-1-propanone (31375-17-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1069	(2Z)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl 2-methylpropanoate (2345-24-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1070	1,3-Dimethoxy-5-methylbenzene (4179-19-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1071	(1R,7R,8aS)-1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-1,8a-dimethyl-7-(1-methylethenyl)naphthalene (4630-07-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1072	Hexahydro-2(3H)-benzofuranone (6051-03-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1073	Olibanum (8050-07-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1074	5,6,7,7a-Tetrahydro-3,6-dimethyl-2(4H)-benzofuranone (13341-72-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1075	고유번호 2016-735와 동일			
2016-1076	Vinegar, ext. (90132-02-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1077	Apple, malus sylvestris, ext. (85251-63-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1078	4-(2,5,6,6-Tetramethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one (79-69-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1079	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl benzeneacetate (102-22-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1080	4-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-butanone (122-48-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1081	S-Methyl butanethioate (2432-51-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1082	1-(2-Furanylmethyl)-1H-pyrrole (1438-94-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1083	3-Methoxy-5-methylphenol (3209-13-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1084	5-Hexyldihydro-5-methyl-2(3H)-furanone (7011-83-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1085	1-Methyl-4-(1-methylethyl)-2-(1-propenyl)benzene (14374-92-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1086	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10-Decahydro-10-methyl-5,9-methanobenzocycloocten-11-one (22690-27-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1087	Ethyl 4-methylphenyl carbonate (22719-81-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1088	2,6-Dimethyl-7-octen-2-yl formate (25279-09-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1089	3-Propylidene-1(3H)-isobenzofuranone (17369-59-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1090	2,3,5-Trimethylpyrazine (14667-55-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1091	2-(1,1-Dimethylethyl)-1,4-dimethoxybenzene (21112-37-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1092	Zirconium propionate (84057-80-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1093	4-(4-Methoxyphenyl)-2-butanone (104-20-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5.09mg/L - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1094	α-(3-Methylbutylidene)benzeneacetaldehyde (21834-92-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1095	(6Z)-3,7,11-Trimethyl-6,10-dodecadienal (172376-82-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1096	Persimmon, diospyros kaki, ext. (91721-74-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1097	Chamaecyparis obtusa, ext. (91745-97-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1098	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-propenoate and oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate (288840-20-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1099	Methyl 2-[[[4-methoxyphenyl)methylene]amino]benzoate (14735-72-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1100	Diethyldimethyl-2-cyclohexen-1-one (68845-36-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1101	2-(4-Methylphenoxy)acetaldehyde (67845-46-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1102	N-(Phenylmethyl)-2-pyridinamine (6935-27-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1103	2-Propyn-1-yl ethenesulfonate (1326236-05-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1104	N1,N1'-[1,7-Heptanediylbis[(4,5-dihydro-1H-imidazole-2,1-diyl)-2,1-ethanediyl]]bis[1,2-ethanediamine] (179796-73-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1105	(E)-1,8,15,22-Tetrakis(2,6-dimethoxyphenoxy)-2,3,9,10,16,17,23,24-octakis(phenylthio)-4,11,18,25-tetrakis(2-ethylhexylamino)phthalocyanine vanadium oxide (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1106	Cypress, cupressus funebris, ext. (85085-29-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1107	2-Methoxy-3-(4-methylpentyl)pyrazine (68844-95-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1108	1-Methyl-4-(1-methylethenyl)benzene (1195-32-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1109	8-Methyl-1-oxaspiro[4.5]decan-2-one (94201-19-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1110	Dihydro-3-(2-tetradecen-1-yl)-2,5-furandione (54405-64-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1111	N-[4-[[4-(Diethylamino)phenyl](5-hydroxy-2,4-disulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethylethanaminium, inner salt, sodium salt (1:1) (20262-76-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1112	2-(11a-Methyl-7,8,9,10,11,11a-hexahydro-5H-cycloocta[b]indol-6-yl)-4-(11a-methyl-7,8,9,10,11,11a-hexahydro-6H-cycloocta[b]indol-5-ium-6-ylidene)-3-oxocyclobut-1-enolate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1113	4-(6-Chloro-4a-methyl-2,3,4,4a-tetrahydro-1H-carbazol-9-ium-1-ylidene)-2-(6-chloro-4a-methyl-3,4,4a,9-tetrahydro-2H-carbazole-1-yl)-3-oxocyclobut-1-enolate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1114	α-Methyl-4-(2-methylpropyl)benzenepropanal (6658-48-6)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=4.71mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.14mg/L - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1115	4,7,7-Trimethyl-2-(3-methyl-2-buten-1-yl)bicyclo[4.1.0]heptan-3-one (74499-58-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1116	3-(2-Dodecen-1-yl)dihydro-2,5-furandione (19780-11-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성 - 피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1117	[총칭명] Reaction products of 1,3-diallyl-5-methyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, tetraalkyl-heteromonocycle and tetraalkyl-tetraalkenyl(C=1~7)-heteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1118	1,3,3-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-yl acetate (13851-11-1)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.28mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1119	Resins, manila elemi (9000-75-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1120	[(2,5,6-η)-3-(1-Acetyl-2-oxopropyl)bicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-yl-κC] (2,4-pentanedionato-κO2,κO4)platinum (69547-11-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1121	[총칭명] Isoalkyl-podocarpa-dien-oic acid polymd., substituted	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1122	Decanedioic acid polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 1,3,5-tris(2-oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (50327-99-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1123	5-Hydroxy-7,11-dimethyl-10-dodecen-3-one (68922-12-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1124	2-Phenoxyethyl propanoate (23495-12-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1125	Pine, ext. (94266-48-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1126	[총칭명] Alkyl(C=4~8) substituted carbomonocyclicalkyl((aminocarbomonocyclic alkyl)carbamoyl)carbamate	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>4.8mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1127	[4-[(2-Hydroxytetradecyl)oxy]phenyl]phenyliodonium (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) (139301-16-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1128	Cyanoacetic acid reaction products with 10-undecenal (124358-45-8)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.68 ○ 환경 유해성 -조류(ErC50)=0.0501mg/L ※ 곱셈계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업 허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수 할 것

2016-1129	1H,3H-Benzo[1,2-c:4,5-c']difuran-1,3,5,7-tetrone polymer with tert-butyl(4-aminophenyl)((1-(4-aminophenyl)piperidine-4-yl)methyl)carbamate, tert-butyl(4-aminophenethyl)((4-aminophenethyl)carbamoyle)carbamate and N,N'-bis[2-(4-aminophenyl)ethyl]urea (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1130	Honey, distilled, aldehyde fraction (872045-21-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1131	Aloe barbadensis, ext. (94349-62-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1132	3(or 4)-(4-Methyl-3-penten-1-yl)-3-cyclohexene-1-methyl acetate (72403-67-9)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=1.01mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.16mg/L - 피부 자극성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1133	Methyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 1-dodecanethiol, 2-methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate and 3-[3,3,3-trimethyl-1,1-bis[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl 2-methyl-2-propenoate (1245328-98-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1134	Tris(2,2,6,6-tetramethylpiperidin-4-yl) pentane-1,3,5-tricarboxylate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1135	Tetradecanenitrile (629-63-0)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=0.0103mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.11mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2016-1136	Shea tree, ext. (91080-23-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2016-1137	1-Methyl-1-(4-methyl-3-cyclohexen-1-yl)ethyl 2-methylpropanoate (7774-65-4)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=1.4mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.07mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2016-1138	3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-yl benzoate (126-64-7)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>0.22mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.15mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1	(T-4)-Trifluoro(piperidine)boron (592-39-2)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)<0.055mg/L	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-2	2-Nitrophenylboronic acid (5570-19-4)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-3	α,2,2,6-Tetramethylcyclohexenebutanal (65405-84-7)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=0.92mg/L ○ 인체 유해성 - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-4	7-Nitro-1H-benzotriazole (6299-39-4)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성 - 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-5	Pentanoyl chloride (638-29-9)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 32°C) ○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)>3mg/L - 물벼룩(EC50)>11mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)=2.07mg/L(증기) - 피부 부식성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2017-6	Methyl 2-propynyl carbonate (61764-71-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=1.93mg/L -물벼룩(EC50)=35.9mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-7	1-Ethylcyclohexyl 2-propenoate (251909-25-8)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=14.7mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-8	[총칭명] [Bis(dibenzofuranyl)-carbazolyl]heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-9	[총칭명] [[Carbazolyl heteropolycyclic]heteromonocyclic]carbazole	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-10	[총칭명] Bis(heteropolycyclic)-di(alkyl)-bis[(trimethylsilyl)phenyl]carbopolycyclic-diamine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-11	[총칭명] [(Heteromonocyclic-halogenphenyl)-alkylheteropolycyclic-heteromonocycle]bis[(heteromonocycle)-alkyl(C=1~5)phenyl]metal	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-12	Butyl 4-[2-[4-[2-[4-[2-[4-(dibutylamino)phenyl]diazenyl]phenyl]diazenyl]-1-naphthalenyl]diazenyl]phenyl carbonate (1162741-58-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-13	4-[2-[4-[2-(4-Butylphenyl)diazenyl]-1-naphthalenyl]diazenyl]phenyl 4-pentylbenzoate (1162741-60-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-14	N-(1-Methylpropyl)-4-[2-[4-[2-[4-[2-[4'-(trans-4-pentylcyclohexyl)[1,1'-biphenyl]-4-yl]diazenyl]-1-naphthalenyl]diazenyl]-1-naphthalenyl]diazenyl]-1-naphthalenamine (1162741-61-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-15	9-(3'-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-14-phenyl-9,14-dihydrodibenzo[2,3:6,7]-indolo[2,3-d]azepine (부여되지않음)	기타	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-16	고유번호 2017-15와 동일			
2017-17	3-(2-Propyn-1-yloxy)-1-propanesulfonic acid, sodium salt (1:1) (30290-53-0)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-18	Hexanedioic acid compd. with 1-butanamine (1:1) (118802-07-6)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-19	3-(2-Hydroxy-4-methoxyphenyl)-1-[4-(hydroxymethyl)-1-piperidinyl]-2-propen-1-one (1381933-05-6)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-20	2,4-Dichloro-[1]benzothieno[3,2-d]pyrimidine (160199-05-3)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-21	2-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-4,4,5,5,-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolane (569343-09-5)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-22	B-2-Triphenylenyl boronic acid (654664-63-8)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-23	β , δ -Dimethylbenzenebutanol (92585-24-5)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=13mg/L -물벼룩(EC50)=8.7mg/L -조류(EC50)=20mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)=3,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-24	고유번호 2016-874와 동일			
2017-25	[총칭명] [(Heteromonocyclic-phenyl)phenyl]bis[(alkylheteromonocyclic)phenyl]metal	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-26	고유번호 2019-554와 동일			
2017-27	2-Chloro-9-(2-dibenzofuranyl)-9H-carbazole (1585172-19-5)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-28	고유번호 2019-869와 동일			
2017-29	(p-Hydroxyphenyl)triphenylphosphonium salt with 2,2'-biphenol compd. with 2,4-dihydroxybenzophenone (부여되지 않음)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-30	고유번호 2017-29와 동일			

2017-31	[총칭명] Alkyl(C=2~6) oxoalkyl(C=1~3)oxy heteromonocyclic alkenoate	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=34.093mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-32	[총칭명] Dicarbomonocycle-heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-33	1-Deoxy-1-(methylamino)-D-glucitol, N-acyl(C=12~14) derivs. (287735-50-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=7.5mg/L - 물벼룩(EC50)=18mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류 등 급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-34	1-Deoxy-1-(methylamino)-D-glucitol, N-acyl(C=8~10) derivs. (1591782-62-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 흡입(LC50) 1~5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-35	2-Methyloxirane polymer with oxirane, ether with 1,2-hexanediol (2:1) (1011707-96-2)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 유독물질임
2017-36	1,3-Dibromo-5-chlorobenzene (14862-52-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-37	2-Bromodibenzothiophene (22439-61-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-38	2-(3-(2,6-Dimethylpyridin-3-yl)-5-(phenanthren-9-yl)phenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-39	2-Chloro-4-phenylbenzo[h]quinazoline (4786-80-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-40	2-[3-Chloro-5-(9-phenanthrenyl)phenyl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1268251-22-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-41	고유번호 2017-42와 동일			

2017-42	N-(3-Chloro-5-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)phenyl)-N-phenyl-[1,1'-biphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.5mg/L -물벼룩(EC50)>0.498mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-43	2-[3-(9-Phenanthrenyl)-5-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1380445-20-4)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-44	5,5-Dimethyl-2-(9-phenanthrenyl)-1,3,2-dioxaborinane (1416371-19-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-45	4,6-Diphenyl-2-[3-(2,6-dimethylpyridine-3-yl)-5-(9-phenanthryl)phenyl]-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-46	3-Fluoro-4-[[[(1R)-1-methylheptyl]oxy]-4'-(trans-4-propylcyclohexyl)-1,1'-biphenyl (1120371-16-5)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-47	[총칭명] Phenol polymer with formaldehyde, allyl substituted, ar-allyl derivs.	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-48	Silsesquioxanes, Me vinyl, homopolymer (1486485-24-8)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-49	N,N'-Bis[3-(1H-imidazol-1-yl)propyl]urea polymer with 1,2-bis(2-chloroethoxy)ethane (1807618-05-8)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-50	N,N'-Bis[3-(1H-imidazol-1-yl)propyl]urea polymer with 1,1'-oxybis(2-chloroethane) (1807678-74-5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-51	Siloxanes and silicones, di-Me, 10-carboxydecyl group-terminated (851486-70-9)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-52	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with 2-methyloxirane and oxirane, 2-([1,1'-biphenyl]-4-ylcarbonyl)benzoate 2-propenoate reaction products with N-butyl-1-butanamine (1433761-32-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-53	[총칭명] 2,2-Bis(hydroxyalkyl(C=1~3))-1,3-alkanediol polymer with 2-methyloxirane and oxirane, 2-([1,1'-biphenyl]-4-ylcarbonyl)benzoate alkenoate reaction products with dialkyl(C=1~4)amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 유독물질임
2017-54	Tetrabutylphosphonium, O,O-diethyl phosphorodithioate (1:1) (96131-57-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-55	4,7,13,16,21,24-Hexaoxa-1,10-diazabicyclo[8.8.8]hexacosane (23978-09-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-56	4-Methyl-1-oxaspiro[5.5]undecene (68228-06-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-57	[총칭명] Substituted-phenol homopolymer, ar-(hydroxyalkyl)derivs.	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-58	[총칭명] Formaldehyde polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2-methylphenol, substituted benzoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-59	4-Hydroxyphenyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione and 1-phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione (1791439-98-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-60	5-Amino-1,2-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione reaction products with (3-chloropropyl)triethoxysilane, hydrolyzed (1643574-76-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-61	1,1',1''-[Methylidynetris(oxy)]trispropane (621-76-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-62	3,6-Diphenyl-9-[4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl]-9H-carbazole (1316309-57-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-63	9-(Naphthalen-2-yl)-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-64	Triethoxy(3,3,4,4,5,5,6,6,6-nonafluorohexyl)silane (102390-98-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-65	Tris(N-ethylethanaminato)[2-methyl-2-propanaminato(2-)]tantalum (169896-41-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-66	N1-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine N-[(ethenylphenyl)methyl] derivs., hydrochlorides, hydrolyzed (171869-90-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-67	5-Hexyl-2-methylpyridine (710-40-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-68	2-Methoxy-4-methyl-1-(1-methylethyl)benzene (1076-56-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-69	Tetrabutylphosphonium salt with 1H-benzotriazole (1:1) (109348-55-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-70	Silsesquioxanes, [(dimethylsilyl)oxy]Ph and [(ethenyldimethylsilyl)oxy]-terminated (1801691-21-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-71	3-(Allyloxy)oxetane (6777-00-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-72	1H,3H-Benzo[1,2-c:4,5-c']difuran-1,3,5,7-tetrone polymer with [5,5'-biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone, 2,2'-bis(trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine, dodecahydro[5,5'-biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone, 4,4'-(9H-fluoren-9-ylidene)bis[benzenamine] and 4,4'-sulfonylbis[benzenamine] (1803532-91-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-73	Aluminum barium calcium carbon europium nitrogen silicon strontium oxide (1392827-52-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-74	(3S,6S)-3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione polymer with 1,4-dioxane-2,5-dione (30846-39-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-75	Amines, bis(branched and linear alkyl(C=11~14)) (900169-60-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50) 10~21.5mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)=2,700mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-76	Methyl 2,2-difluoro-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]pentanoate polymer with 1-ethylcyclooctyl 2-methyl-2-propenoate, 2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl 2-methyl-2-propenoate and 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-77	Triethoxy(3-isocyanatopropyl)silane polymer with 2-propenoic acid and 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol] reaction products with silica (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-78	[총칭명] Alkyl(C=4~8)-[(alkoxysilyl)alkyl(C=3~7)]-thiourea	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-79	Benzenesulfonic acid, mono-branched alkyl(C=9~17) derivs., compds. with 2-propanamine (68649-00-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-80	[총칭명] Chloro-heteromonocycle polymer with 1,3-benzenediamine and (substituted-alkyl) carbomonocycleamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-81	Trimethyl[(1,2,3,4,5-η)-1-methyl-2,4-cyclopentadiene-1-yl]platinum (94442-22-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-82	Nepheline syenite (37244-96-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-83	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-methionine (71989-28-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-84	N-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-L-histidine (17791-52-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-85	N-[(Phenylmethoxy)carbonyl]glycine (1138-80-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-86	[4,5-Dihydro-4-[[8-hydroxy-7-[[2-hydroxy-5-methoxy-4-[[2-(sulfooxy)ethyl)sulfonyl]phenyl]azo]-6-sulfo-2-naphthalenyl]azo]-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-1H-pyrazole-3-carboxylato(6-)]cuprate(4-) sodium (85585-91-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-87	2,2'-(1,2-Ethenediyl)bis[5-nitrobenzenesulfonic acid] reaction products with 4-[(4-aminophenyl)azo]benzenesulfonic acid monosodium salt compds. with N,N'-bis(phenyl, tolyl and xylyl)guanidines (74665-04-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-88	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-4-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), sodium (1:1) (64611-73-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-89	[1-[2-[2-(Hydroxy-κO)-4-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO][1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), sodium (1:1) (59307-49-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-90	Bis[1-[2-[5-(1,1-dimethylpropyl)-2-(hydroxy-κO)-3-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), sodium (1:1) (57206-83-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-91	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), sodium (1:1) (57206-81-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-92	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-4-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), hydrogen (1:1) (72797-03-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-93	[1-[2-[2-(Hydroxy-κO)-4-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO][1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), hydrogen (1:1) (52277-71-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-94	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), hydrogen (50497-83-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-95	Amines, branched and linear alkyl(C=10~14), bis[2,4-dihydro-4-[2-(2-hydroxy-4-nitrophenyl)diazenyl]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]chromate(1-) (85029-57-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-96	[1-[(2-Hydroxy-4-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)][1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-) hydrogen compd. with 3-[(2-ethylhexyl)oxy]-1-propanamine (1:1) (72812-34-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-97	9-(2-Carboxyphenyl)-3,6-bis(diethylamino)xanthylium hydrogen bis[3-[(4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-phenyl-1H-pyrazol-4-yl)azo]-2-hydroxy-5-nitrobenzenesulfonato(3-)]chromate(3-) compd. with 3-[(2-ethylhexyl)oxy]-1-propanamine (84962-27-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-98	[총칭명] 2-Hydroxyalkanoic(C=2~6) acid compds. with aminoalkyl(C=2~8) alkane(C=2~8)diamine-bisphenol A-dialkyl(C=1~3) alkane(C=2~6)diamine-epichlorohydrin-polyalkylene(C=1~3) glycol polymer-dialkanol(C=1~3) amine-2-[[4-(1,1-dimethylethyl)phenoxy]methyl]oxirane reaction products	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-99	[총칭명] Alkoxy carbomonocyclic [[[alkyl substituted alkenyl(C=2~5))oxy]alkyl(C=4~7)]oxy]-carbomonocyclic carboxylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-100	Amines, rosin, ethoxylated (61791-17-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-101	Sodium tetrahydroborate(1-) (1:1) reaction products with reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, hydrolyzed, diallyl ethers polymers with 2,4,6,8-tetramethylcyclotetrasiloxane, Si-(8,13-dioxo-4,7,12-trioxa-9-azapentadec-14-en-1-yl) derivs. (1214752-87-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-102	6-Methyl-8-(1-methylethyl)bicyclo[2.2.2]oct-5-ene-2-carboxaldehyde (67845-30-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-103	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate, 2-propenoic acid, butyl 2-propenoate and 2-[2-(2-ethoxyethoxy)ethoxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-104	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate, 1-ethenylhexahydro-2H-azepin-2-one, 2-propenoic acid and butyl 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-105	Bis[(3,8,8,10,10-pentamethyl-1,5-dioxo-9-azaspiro[5.5]undecan-3-yl)methyl]terephthalate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-106	Oils, tagetes (8016-84-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-107	1,3-Isobenzofurandione polymer with propylene oxide, 2,2'-oxybisethanol, 2-(tert-butylamino)ethyl methacrylate, 2-ethylhexyl mercaptoacetate, methyl 2-methyl-2-propenoate, exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate, 2-methylpropyl 2-methyl-2-propenoate, 1,4-butanedicarboxylic acid, 1,6-hexanediol, 1,4-butanediol, 1,2-ethanediol, 2-methyl-2-propenoic acid, butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-propenoate and diphenyl methane-4,4'-diisocyanate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-108	(3aR,4S,7R,7aS)-rel-3a,4,7,7a-Tetrahydro-4,7-methanoisobenzofuran-1,3-dione (129-64-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-109	(3aR)-Tetrahydro-1-methyl-3,3-diphenyl-1H,3H-pyrrolo[1,2-c][1,3,2]oxazaborole (112022-83-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~500mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-110	1-Hydroxy-4,5,8-tris(phenylamino)-9,10-anthracenedione (76611-56-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-111	(SP-5-12)-Oxo[10,21,32,43-tetrachloro-16,38-dihydro-9,20,31,42-tetrakis(3-methylbutoxy)-5H,27H,45H,47H-tetraphenothiazino[1,2-b:1',2'-g:1'',2''-l:1''',2'''-q]porphyrizinato(2-)-κN45,κN46,κN47,κN48]vanadium (230287-15-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-112	1-(1-Methylethyl) (2Z)-2-butenedioate reaction products with maleic anhydride and polyethylene, ethoxylated propoxylated (75535-30-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-113	Lubricating oils (74869-22-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-114	Methyl 2-[[[3-(4-hydroxy-4-methylpentyl)-3-cyclohexen-1-yl]methylene]amino]benzoate (68039-34-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-115	1-Methyl-4-(1-methylethenyl)-7-oxabicyclo[4.1.0]heptane (1195-92-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-116	(4S)-4-(1-Methylethenyl)-1-cyclohexene-1-carboxaldehyde (18031-40-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-117	(2E)-2-Decenal (3913-81-3)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=0.89mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)=0.67mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-118	Tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decan-1-ol (768-95-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-119	Cyclohexanone oxime (100-64-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 눈 자극성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-120	7-(4-Bromobenzoyl)-1,3-dihydro-2H-indol-2-one (91713-91-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-121	3,3a,4,5-Tetrahydro-3a-(2-propen-1-yl)-2H-cyclopenta[b]furan (161394-50-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-122	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with diethenylbenzene, ethenylbenzene, ethenylethylbenzene, (1-methylethenyl)benzene dimer and methyl 2-methyl-2-propenoate (936749-53-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-123	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethenylbenzene and 2-propenenitrile (27341-67-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-124	cis-4-(1-Methylethyl)cyclohexanemethanol (13828-37-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-125	tert-Nonanethiol (25360-10-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-126	2-(2-Methylpropoxy)naphthalene (2173-57-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-127	2-(1,1-Dimethylpropyl)-4-[3-(1,1-dimethylpropyl)-4-oxo-1(4H)-naphthalenylidene]-1(4H)-naphthalenone (334634-19-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-128	[총칭명] Poly(acryloyloxyalkyl(C=1~4))alkane(C=1~6) polymer with dialkyl(C=1~4) carbonate, alkanediol(C=1~5), alkanediol(C=2~9), dialkylol(C=1~4)propanoic acid and 1,1'- methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], di(polyalkylol(C=1~4)alkane(C=1~6))polyalkenoa te-blocked, compds. with polyalkyl(C=1~5)amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-129	Alcohols, (C=12~14), ethers with polyethylene glycol mono-Bu ether (147993-63-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-130	5,5'-[Dithiobis(4,1-phenyleneimino)]bis[5- oxopentanoic acid] (208471-42-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-131	[총칭명] [[[[(Alkylalkoxy)substituted]oxy]alkyl(C=1~5)ca rbomonocycle]oxopropoxy]alkyl]propanediyl][[(alkylalkoxy)carbonyl]oxy]alkyl(C=1~5)carbomon ocyclicpropanoate	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-132	1,3-Dimethyl 5-sulfo-1,3-benzenedicarboxylate, sodium salt (1:1) polymer with 1,4- benzenedicarboxylic acid, 1,2-ethanediol, 2- ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 1,2-propanediol (263571-62-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-133	Mixture of methyl 2-[[[E)-(2,4-dimethyl-3-cyclohexen-1-ylidene)methyl]amino]benzoate and methyl 2-[[[Z)-(2,4-dimethyl-3-cyclohexen-1-ylidene)methyl]amino]benzoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-134	Amides, coco, N-(hydroxyethyl), propoxylated (201363-52-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=5.2mg/L - 조류(EC50)=0.18mg/L ○ 인체 유해성 - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질임 - 피부 과민성 물질 아님	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-135	고유번호 2019-515와 동일			
2017-136	1-(2-Methoxypropoxy)propan-2-ol (13429-07-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-137	α,α',α'' -1,2,3-Cyclopropanetriylidenetris[4-cyano-2,3,5,6-tetrafluorobenzeneacetonitrile] (1224447-88-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-138	Amides, (C=14~18), N-(2-hydroxypropyl) (68855-61-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-139	Barium europium gallium strontium sulfide (1638490-85-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-140	Europium gallium strontium sulfide (1335400-53-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-141	α -[Tetrafluoro(trifluoromethyl)ethyl]- ω -[1,2,2,2-tetrafluoro-1-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy)methyl]ethoxy]poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]] (211931-77-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-142	10-Chloro-7,7-dimethyl-7H-benzo[b]fluoreno[3,4-d]furan (1567814-82-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-143	2,2,3,3-Tetrafluorooxetane homopolymer fluorinated, reduced, mono[3-(trimethoxysilyl)propyl] ether (870998-78-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-144	2-Chloro-2-methylpropane (507-20-0)	기타	- o 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 18°C) - o 인체 유해성 - 경구(LD50)=2,900mg/kg	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-145	1,3-Butylene glycol diesters with fatty acids (211107-84-5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-146	Molybdenum, oxo-29H,31H-phthalocyanine complexes (1615709-01-7)	기타	- o 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-147	B-[3-[(1-Oxo-2-propen-1-yl)amino]phenyl]boronic acid (99349-68-5)	기타	- o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성 - 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-148	Oils, narcissus poeticus (68917-12-4)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-149	Narcissus poeticus, ext. (90064-26-9)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-150	Dinonylnaphthalenesulfonic acid, magnesium salt (2:1) (28015-99-8)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-151	α-Methylenebenzyl acetate (2206-94-2)	기타	- o 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=24mg/L - 조류(ErC50)=1.7mg/L - o 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5mg/L	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 조류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-152	Stearoptenes (1406-57-1)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-153	B-[3-[(2-Methyl-1-oxo-2-propenyl)amino]phenyl]boronic acid (48150-45-4)	기타	- o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-154	Tetrahydro-6-(2Z)-2-penten-1-yl-2H-pyran-2-one (25524-95-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-155	Oils, iris germanica, resinoid (1048028-77-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-156	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl benzoate (94-48-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-157	1,3-Benzenediol polymer with 2,4,6-trimethyl-1,3,5-trioxane and 1-(chloromethyl)-4-ethenylbenzene (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-158	3-Methyl-3-buten-1-yl 2,2-dimethyl-propanoate (104468-21-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-159	Silicon dioxide reaction products with aluminoxanes, Me, Me group-terminated, N,N-dimethylbenzenamine tetrakis(pentafluorophenyl)borate(1-), dichlorobis[(1,2,3,4,5-η)-1-[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]-2,4-cyclopentadien-1-yl]zirconium and dichloro[[[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl]methylsilylene]bis[(4a,4b,8a,9,9a-η)-9H-fluoren-9-ylidene]]zirconium (부여되지 않음)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 자연발화성	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-160	Perilla frutescens, ext. (90082-61-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-161	Pyrrolidine (123-75-1)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 2.8℃) ○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)=63mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)=430mg/kg - 피부 부식성 물질임(1A) - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2017-162	3-Ethyl-1-methyl-1H-imidazolium salt with N-cyanocyanamide (1:1) (370865-89-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>123mg/L -물벼룩(EC50)=190mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-163	4-Amino-5-hydroxy-2,7-naphthalenedisulfonic acid reaction products with diazotized 2-[(3-aminophenyl)sulfonyl]ethyl hydrogen sulfate and diazotized potassium sodium 2-amino-5-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]benzenesulfonate (1:?:?) (1616356-57-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>1.5mg/L(분진) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-164	[1,1'-Biphenyl]-4-yl diphenyl phosphorate (17269-99-7)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.84 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-165	Tris[7-chloro-1-cyclopropyl-6-fluoro-1,4-dihydro-4-(oxo-κO)-3-quinolinecarboxylato-κO3]europium (1417311-00-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>15.51mg/L -물벼룩(EC50)=2.767mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-166	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl-propanoic acid polymer with 1,4-butanediol, α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, block compd. with 2-(dimethylamino)ethanol (1359974-80-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2017-167	N-[(2'-Cyano[1,1'-biphenyl]-4-yl)methyl]-L-valine methyl ester hydrochloride (1:1) (482577-59-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=4.36mg/L - 물벼룩(EC50)=3.78mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-168	2-Fluoro-1-[3-[(1-methylethyl)thio]-2-pyridinyl]-1-propanone (625826-85-9)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=8.94mg/L - 물벼룩(EC50)=28.8mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-169	Dibenzofuran (132-64-9) <기준화학물질 고유번호 2015-3-7162에 해당>	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-170	Siloxanes and silicones, di-Me, hydrogen-terminated reaction products with polyethylene glycol allyl Me ether (162567-95-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-171	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated, ethers with polyethylene-polypropylene glycol mono-Me ether (157479-55-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-172	Fatty acids, sunflower-oil, conjugated polymers with maleic anhydride, polyethylene glycol ether with 2,2'-[(9Z)-9-octadecenylimino]bis[ethanol] (2:1) and tall-oil fatty acids (222716-15-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-173	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate and ethyl 2-methyl-2-propenoate (60799-45-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-174	2-Oxepanone, homopolymer, decyl ester reaction products with 3-(dimethylamino)-1-propanol, polyethylene-polypropylene glycol and poly-TDI (162568-24-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-175	Butyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene, 1-ethenyl-1H-imidazole and 2-[2-(2-ethoxyethoxy)ethoxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate (162393-09-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-176	Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen reaction products with acetic anhydride, polyethylene glycol allyl Me ether and polypropylene glycol monoallyl ether (162567-89-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-177	Siloxanes and silicones, Me hydrogen reaction products with 1-octene and polyethylene glycol allyl Me ether (162568-08-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-178	Polyphosphoric acids reaction products with 2-oxepanone, polyethylene glycol mono-Me ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one (162627-22-7)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=5.397mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-179	Siloxanes and silicones, Me hydrogen reaction products with methylstyrene and 1-octene (162567-83-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-180	Siloxanes and silicones, di-Me, hydroxy Me ethers with polypropylene glycol mono-Bu ether (222716-82-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-181	Amides, from diethylenetriamine and tall-oil fatty acids compds. with polyethylene glycol hydrogen 2-butenedioate nonylphenyl ether (222716-58-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Nonylphenol polyethylene glycol ether(CAS No. 9016-45-9)"는 제한물질이므로 잔류단량체가 0.1%를 초과하는 경우에는 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-182	Linseed oil polymd., maleated, sec-Bu ester (162627-19-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-183	α -Isodecyl- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (2Z)-2-butenedioate (144031-03-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-184	Siloxanes and silicones, Me hydrogen reaction products with 1-octene and polypropylene glycol mono-Bu ether (162567-81-9)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-185	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated reaction products with 2-oxepanone, acetates (162567-80-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-186	2,5-Furandione telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, potassium salt (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-187	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated reaction products with 2-oxepanone (162567-82-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-188	Fatty acids, soya esters with polyethylene glycol mono-Me ether (864529-51-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-189	Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen reaction products with polyethylene glycol mono-Me ether and polypropylene glycol mono-Bu ether (162567-97-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-190	2-Oxepanone homopolymer, decyl ester reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine and poly-TDI (162568-20-9)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-191	Formaldehyde polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol], Bu ether (70750-15-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2017-192	1,1,2,2-Tetrafluorodiborane(4) (13965-73-6, 206760-59-0)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성¹⁾ - 고압가스(압축가스)에 해당 ○ 환경 유해성¹⁾ - 물벼룩(EC50)=21.3mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ - 흡입(LC50)=1,180mg/m³ - 피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-193	4-[(Heptadecafluorononen-1-yl)oxy]benzenesulfonic acid, sodium salt (1:1) (59536-17-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=36.1mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-194	[[4- [(Heptadecafluorononyl)oxy]phenyl]methyl]p hosphonic acid (63513-12-2)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.46mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-195	4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1- (trifluoromethyl)ethylidene]bis[N1-phenyl-1,2- benzenediamine] (83558-80-9)	기타	o 인체 유해성 -염색체이상시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-196	1-(3,4-Dimethoxyphenyl)-2-(dimethylamino)-2- (phenylmethyl)-1-butanone (141545-99-5)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-197	Ethyl 2-cyano-3-(1-methyl-2-phenyl-1H-indol-3- yl)-2-propenoate (102311-49-9)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-198	1,3,5-Tris(3-(2-oxiranyl)propyl)-1,3,5-triazine- 2,4,6(1H,3H,5H)-trione (91403-64-4)	기타	o 환경 유해성 -어류(LC50)>94.1mg/L -물벼룩(EC50)>90.9mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-199	[총칭명] ((Phenyl- ((pyridine)phenyl)heteromonocyclic)- phenyl)bis(heteropolycycle)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-200	Octahydro-4,7-methano-1H- indenedimethylamine (68889-71-4)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-201	N1-(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine, ethoxylated propoxylated (68910-19-0)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-202	tert-Butylphosphine (2501-94-2)	유독물질에 해당함	o 물리·화학적 특성 -자연발화성 o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유사물질이 강한 흡입독성물질이므로 취급 시 주의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-203	1-Ethylpiperazine (5308-25-8)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-204	2-(Aminothioxomethyl)hydrazinecarbodithioic acid, potassium salt (1:1) (73771-62-7)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-205	1,4-Dithiane-2,5-di(methanethiol) (136122-15-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=0.57mg/L - 물벼룩(EC50)<1mg/L - 조류(EC50)=1.5mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 부식성 및 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-206	Triphenylsulfonium, α,α-difluorotricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-ethanesulfonate (1:1) (1146597-81-0)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-207	(4-Cyclohexylphenyl)diphenylsulfonium salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanefulfonic acid (1:1) (425670-64-0)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-208	Triphenylsulfonium, 5,5,6,6-tetrafluoro-6-sulfohexyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1204700-15-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-209	[총칭명] [(Halophenyl-heteromonocyclic)alkylheteropolycyclic-heteromonocyclic]bis[(heteromonocyclic)phenyl]metal	기타	○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-210	[총칭명] [(Halophenyl-heteromonocyclic)-alkylheteropolycyclic-heteromonocyclic]bis[(heteromonocyclic)phenyl]-metal	기타	○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-211	[4-(Cyclohexylsulfonyl)phenyl]diphenyl sulfonium, dicyclohexyl 2-sulfobutanedioate (1:1) (1274845-43-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-212	(3S,4R)-3-[(1,3-Benzodioxol-5-yloxy)methyl]-4-(4-fluorophenyl)-1-methylpiperidine (110429-36-2)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2017-213	[총칭명] Bis(tricarbomonocyclic heteromonocycle) cyclohexane	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-214	4-Methoxy-N,N-dimethyl-N-phenylbenzenemethanaminium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-)(1:1) (1448671-27-9)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0389mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-215	N-(4-Ethoxyphenyl)-3-hydroxy-4-[2-(2,4,5-trichlorophenyl)diazenyl]-2-naphthalenecarboxamide (5012-29-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-216	4-(1,1-Dimethylethyl)benzoic acid, sodium salt (1:1) (17264-53-8)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-217	[총칭명] Dicarbomonocycle-diphenyl-heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-218	N,N'-Diethyl-N,N'-dimethylsilanediamine (1011514-41-2)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-219	Triphenylsulfonium salt with 2,2,2-trifluoro-1-(sulfomethyl)ethyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1638216-03-1)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-220	Triphenylsulfonium salt with 2,3-bis(2,2,2-trifluoroethyl) 5-sulfobicyclo[2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylate (1:1) (2064323-02-8)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-221	2,2,4,4,14,14,16,16-Octamethyl-7,11,18,21-tetraoxa-3,15-diazatrispiro[5.2.2.5.2.2]heneicosane (53463-88-0)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-222	[총칭명] [[[(2-Methyl-1-oxo-2-alkene-1-yl)oxy]alkyl]silylidyne]tris(oxy)] modified zirconium oxide (ZrO2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-223	(4-Hydroxyphenyl)triphenylphosphonium bromide (1:1) (22883-70-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-224	1-Propanesulfonyl chloride (10147-36-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-225	2-Methylbenzeneacetonitrile (22364-68-7)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)=20.72mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-226	[총칭명] Tetraphenyl-heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-227	7-Chloro-1-cyclopropyl-6-fluoro-1,4-dihydro-4-oxo-3-quinolinecarboxylic acid (86393-33-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-228	[총칭명] [(Substituted alkyl(C=2~6)heteropolycyclic)alkylphenyl](carbo monocyclic alkane(C=2~6)onato)metal	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-229	[총칭명] [(Substituted alkyl(C=2~6)heteropolycyclic)alkylphenyl](carbo monocyclic alkane(C=2~6)onato)metal	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-230	(SP-4-1)-[[1,1',1'',1''',1'''',1'''''',1''''''-Octakis(2-methoxyethyl) 4,4',4'',4''',4''''',4''''''',4'''''''',4''''''''- [[(1,4,8,11,15,18,22,25-octafluoro-29H,31H-phthalocyanine-2,3,9,10,16,17,23,24-octayl-κN29,κN30,κN31,κN32)octakis(oxy)]octakis[3-chlorobenzoato]](2-)]zinc (1620392-67-7)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-231	고유번호 2020-141와 동일			

2017-232	Mixture of 4-hydroxy-4-methylpentan-2-one and reaction products of 3-methacryloxypropyltrimethoxysilane, 3-chloro-6-diethylamino-9-(2-sulfophenyl)xanthylum, inner salt and N-methyl-3-(trimethoxysilyl)propylamine (부여되지 않음)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.82 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: 7.1일(pH 4), 53.3일(pH 7), 5.5일(pH 9)(25°C) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-233	고유번호 2017-223와 동일			
2017-234	[총칭명] [(Substituted alkyl(C=2~6)heteropolycyclic)alkylphenyl](carbo monocyclic alkane(C=2~6)onato)metal	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-235	1,1,1-Triethylsilanol 1,1',1''-phosphate (14579-57-8)	기타	- o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-236	Octyl mercaptan reaction products with diethylenetriamine and methyl methacrylate (부여되지 않음)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-237	4-Methylbenzenethiol (106-45-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-238	N4,N4'-Di-9-phenanthrenyl-N4,N4'-diphenyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (182507-83-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-239	Diethyl P-(3-(3-nitro-9H-carbazol-9-yl)propyl)phosphonate (1240244-40-9)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2017-240	1,1'-[4,6-Dihydroxy-5-[3-(triethoxysilyl)propyl]-1,3-phenylene]bis[1-phenylmethanone] reaction products with silica-trimethoxymethylsilane hydrolysis products (175334-67-5)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-241	Pentakis(trimethylsilyl) triphosphate (102767-76-0)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-242	Methyl bis(trimethylsilyl) phosphorate (18291-81-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-243	고유번호 2018-623와 동일			
2017-244	2-Ethylimidazole (1072-62-4)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-245	1,3,5-Tris(2-methyl-2-propenyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (6291-95-8)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.61 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -어류(LC50)=29.88mg/L -물벼룩(EC50)=106mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=200mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-246	1,1,3,3-Tetramethyl-1,3-bis[2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl]disiloxane (18724-32-8)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.59 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L(설정농도) -물벼룩(EC50)>100mg/L(설정농도) - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-247	2-Mercaptopropanoic acid (79-42-5)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-248	[총칭명] N-Carbomonocyclicheteropolycycle-amine	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-249	[총칭명] (Substituted-phenyl)benzo[b]naphtho[1,2-d]heteromonocycle	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.69 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-250	5-Bromobenzo[b]naphtho[1,2-d]thiophene (189097-35-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-251	[총칭명] Substituted-benzo[h]heteropolycycle	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-252	4-Chloro-1-hydroxy-1-butanefonic acid, sodium salt (1:1) (54322-20-2)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-253	<삭제>			
2017-254	1-Chloroethyl carbonochloridate (50893-53-3)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-255	고유번호 2016-499와 동일			
2017-256	4,4'-(1,4-Phenylene)bis[2,2,6,6-tetramethylpiperidine] (1781241-55-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-257	1-[4-(1-Pyrenyl)phenyl]ethanone (139111-43-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-258	1,1'-(3-Methyl-1,5-pentanediy) 2-propenoate (64194-22-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.76 - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=1.234mg/L -물벼룩(EC50)=12.79mg/L -조류(EC50)=1.4mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1.050~5.145mg/L -눈 자극성 물질임 -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류 등 급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-259	14-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-14H-dibenzo[a,j]xanthene-3,11-diol (1422349-65-2)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-260	[총칭명] N-(4-Carbopolycycle)carbomonocycle-N-[(3-carbomonocycleheteropolycycle)carbomonocycle]naphthalene-1-amine	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-261	5-[(2-Cyano-4-nitrophenyl)azo]-4-methyl-2-(phenylamino)-6-[(2-phenylethyl)amino]-3-pyridinecarbonitrile mixt. with 5-[(2-cyano-4-nitrophenyl)azo]-4-methyl-6-(phenylamino)-2-[(2-phenylethyl)amino]-3-pyridinecarbonitrile (444575-28-4)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.521 - o 환경 유해성 -본질적분해성물질 아님 - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-262	2-[4-(2-Phenylethenyl)phenyl]-4,6-bis(trichloromethyl)-1,3,5-triazine (97802-84-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-263	Triphenylsulfonium salt with 3,4,4-trifluoro-4-sulfobutyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1282510-98-8)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-264	3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione homopolymer dodecyl ester (202832-99-3)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-265	Erbium sulfur ytterbium yttrium oxide (147829-57-0)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-266	2-(5-Chloro-2-hydroxyphenyl)-4(3H)-quinazolinone (1151-84-4)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-267	2-Methyl-1-propanol reaction products with 1,5-diisocyanatopentane (1357171-37-9)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.4~8.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 0.5~1mg/L(aerosol) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-268	고유번호 2017-309와 동일			
2017-269	9,9-Diphenyl-9H-fluoren-2-amine (1268519-74-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-270	Reaction products of bis[4-(diphenylsulfonio)phenyl]sulfide bis(hexafluoroantimonate) with diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium hexafluoroantimonate (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-271	Calcium molybdenum neodymium oxide (1814903-27-9)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>0.030mg/L -물벼룩(EC50)=0.0866mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-272	Calcium erbium molybdenum oxide (1814903-29-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-273	1-Deoxy-1-(methylamino)-D-glucitol N-coco acyl derivs. (1591783-13-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-274	Butyl 2-propenoate telomer with 2,6-diethyl-2,3,6-trimethyl-1-(1-phenylethoxy)-4-piperidinone polymer with 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl 2-propenoate (1598386-15-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-275	Tetraphenylphosphonium salt with 2,3-naphthalenediol compd. with 2,3-naphthalenediol (1:1:1) (502157-73-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=9mg/L -물벼룩(EC50)=2.9mg/L -조류(ErC50)=6.5mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-276	(3S,6S)-3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione polymer with 2-oxepanone (65408-67-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-277	(3S,6S)-3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione homopolymer (33135-50-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-278	1,4-Dioxan-2-one homopolymer (29223-92-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-279	2-Methyloxirane polymer with oxirane, ether with 2,2',2'',2'''-(1,2-ethanediyl)dinitrilo)tetrakis[ethanol] (4:1), block (107397-59-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-280	α-Methylcyclohexaneacetaldehyde (2109-22-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-281	N,N'-Diphenylguanidine, hydriodide (1:1) (127140-71-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-282	3-(1,3-Benzodioxol-5-yl)-2-propenoic acid (2373-80-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-283	Tricyclohexylphosphine (2622-14-2)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-284	Di-μ-chlorodichlorobis[(1,2,3,4,5,6-η)-1-methyl-4-(1-methylethyl)benzene]diruthenium (52462-29-0)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-285	1,1'-[1,1'-Binaphthalene]-2,2'-diylbis[1,1-diphenylphosphine] (98327-87-8)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-286	Trichloro[(1,2,3,4,5-η)-1,2,3,4,5-pentamethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]titanium (12129-06-5)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.55 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.26mg/L -물벼룩(EC50)>2.912mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-287	Dichlorobis(triphenylphosphine)palladium (13965-03-2)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-288	[총칭명] α-(Alkyl(C=1~5)-oxo-propenyl)-ω-alkoxy(C=1~5)poly(oxy-ethanoyl) polymer with alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-propenoate, butyl alkyl(C=1~5)-propenoate and (alkyl(C=1~5)amino)ethyl alkyl(C=1~5)-propenoate, [(1-methoxy-2- methyl-1-propenyl)oxy]trimethylsilane-initiated, (substituted-alkyl(C=1~5))carbomonocycle-quaternized	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-289	[총칭명] Nitrophenyl heteropolycycle	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.69 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-290	2,4-Dichlorobenzo[h]quinazoline (1598130-46-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-291	(4-Hydroxyphenyl)triphenylphosphonium salt with salicylicanilide (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-292	Tetrabutyl silicate (4766-57-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-293	Tetrakis(2-butoxyethyl) silicate (H4SiO4) (18765-38-3)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-294	2,2',2''-Nitrilotrisethanol 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate (1:?) (29340-81-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-295	1,2-Propanediyl benzoate (37086-84-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-296	1,1'-(9,9-Dimethyl-9H-xanthene-4,5-diyl)bis[1,1-diphenylphosphine (161265-03-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-297	Dicarbonyl(η5-2,4-cyclopentadien-1-yl)cobalt (12078-25-0)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 50°C) ○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 경피(LD50) 50~200mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성 - 발암성 물질임	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-298	고유번호 2017-137와 동일			
2017-299	[총칭명] Isocyanatoalkyl(C=1~5) alkenoate polymer with hydroxy-terminated hydrogenated polyalka(C=4~9)diene	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-300	(SP-4-1)-[2,7,12,17-Tetrakis(1,1-dimethylethyl)-21H,23H-porphyrinato(2-)-κN21,κN22,κN23,κN24]copper (65124-35-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-301	3,6-Dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione polymer with (3S,6S)-3,6-dimethyl-1,4-dioxane-2,5-dione (52305-30-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-302	[총칭명] Methyl hexahydro-6-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-7-carboxylate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and hydro-oxo-heteromonocyclic alkyl-alkenoate(C=2~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-303	[총칭명] [[[Halophenyl)-(heteromonocyclic)-heteropolycyclic]phenyl]heteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-304	[총칭명] Alkyl(C=1~5)(phenylspiro[carbopolycyclopyrancyloalkan]-yl)benzenamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-305	[총칭명] [(Phenylspiro[carbopolycyclopyrancyloalkan]-yl)phenyl]heteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-306	[총칭명] (Dialkoxyphenyl) alkoxy alkyl bis(alkoxy(C=1~5)phenyl)spiro[carbopolycyclopyrancyloalkane(C=4~8)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-307	N,N-(Iminodi-2,1-ethanediyl)bis[N-(carboxymethyl)glycine], sodium salt (1:4) (75348-60-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-308	N-(Carboxymethyl)-N-(2-((2-((carboxymethyl)amino)ethyl)amino)ethyl)glycine, sodium salt (1:3) (75348-61-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-309	B-(6-Phenyl-4-dibenzofuranyl)boronic acid (1010068-85-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-310	Lavender, lavandula angustifolia, ext. (90063-37-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-311	Chrome tin pink sphene (68187-12-2)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5.4mg/L - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-312	1-Ethenyl-1-methyl-2-(1-methylethenyl)-4-(1-methylethyl)cyclohexane, didehydro deriv. (68845-33-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5.86mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-313	1,2-Bis(2-methylpropyl) 3,6-dimethyl-1,2-cyclohexanedicarboxylate (901311-65-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-314	1,1'-[(Diazomethylene)bis(sulfonyl)]bis[4-methylbenzene] (14159-45-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 고체 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 양성 - 염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-315	Saccharomyces cerevisiae, ext. (84604-16-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg(mouse) - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-316	(3aR,4R,5R,6aS)-5-(Benzoyloxy)-4-[(1E,3S)-4-(3-chlorophenoxy)-3-hydroxy-1-buten-1-yl]hexahydro-2H-cyclopenta[b]furan-2-one (208111-89-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-317	[총칭명] Tetrafluoro[hexafluoro(heptafluoroalkoxy(C=3~6))alkoxy(C=3~6)]propanoyl fluoride polymer with trifluoro-(trifluoroalkyl(C=1~4))oxirane reaction products with 3-(alkenyl(C=2~5)dialkyl(C=1~4)silyl)-N-alkyl(C=1~4)carbomonocycleamine, polypropylene glycol monoallyl ether and 2,4,6,8-tetramethylcyclotetrasiloxane, N-[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbammates	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-318	2,5-Bis(1,1,3,3-tetramethylbutyl)-1,4-benzenediol (903-19-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-319	N-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-D-alanine methyl ester (91103-47-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-320	tert-Butyl methyloctadecylcarbamate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-321	3-(2,2,2-Trifluoroacetoxy)-adamantan-1-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-(1-methylethyl)tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-yl 2-propenoate and tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-322	고유번호 2018-381와 동일			

2017-323	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ethene, ethenylbenzene, ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate (67892-91-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-324	3-[[4-Amino-9,10-dihydro-9,10-dioxo-3-[sulfo-4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-1-anthracenyl]amino]-2,4,6-trimethylbenzenesulfonic acid, sodium salt (1:2) (72243-90-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-325	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-[1,1'-biphenyl]-4-amine (102113-98-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-326	1,3,5-Tri-2-propenyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymer with 2,4,6-trifluorobenzyl methacrylate and 2-hydroxyethyl methacrylate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-327	[총칭명] Reaction product of substituted metallic acid and nitric acid	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-328	1,3,5-Tris(6-isocyanatohexyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymers with reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, 2-hydroxybutyl methacrylate-blocked (1820802-31-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-329	D-Xylopranose, oligomeric, alkyl(C=8~10) glycosides (1235391-18-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-330	Jasmine, jasminum officinale, ext. (90045-94-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-331	Mallow, malva sylvestris, ext. (84082-57-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-332	Honey (8028-66-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-333	2-Pentylfuran (3777-69-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-334	Vanilla fragrans, ext. (84650-63-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-335	(39Z)-3,6,9,12,15,18,21,24,27,30-Decaoxaocatetracont-39-en-1-ol (24871-34-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-336	Rose, rosa centifolia, ext. (84604-12-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-337	3,3,5-Trimethylcyclohexyl 2-hydroxybenzoate (118-56-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-338	Reaction products of hydrogenated castor-oil fatty acids, decanoic acid, octanoic acid, ethylenediamine and tetramethylenediamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 조류(ErC50)=0.025mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5mg/L - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-339	(αR,1R,2R,4aS,8aS)-α-Ethenyldecahydro-2-hydroxy-α,2,5,5,8a-pentamethyl-1-naphthalenepropanol (515-03-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-340	Dimethyl phosphate compd. with 4-tetrapropylenebenzenamine (1:1) (68170-22-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-341	Dibutyl phosphate compd. with 4-tetrapropylenebenzenamine (1:1) (68127-32-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-342	3-Methylenetridecane (19780-34-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-343	5-Methylenetridecane (51655-65-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-344	7-Methylenetridecane (19780-80-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-345	2,6,10-Trimethyl-5,9-undecadienal (24048-13-3, 54082-68-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-346	Gardenia jasminoides, ext. (92457-01-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-347	(E,E)-2,4-Hexadienal (142-83-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-348	N1-[2-(1-Imidazolidinyl)ethyl]-1,2-ethanediamine (68758-73-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-349	[총칭명] Hydro-[(alkoxyalkoxy(C=1~5)-carbopolycyclic]heteromonocyclic salt with halo-(sulfoalkyl)-(haloalkyl)alkyl(C=1~5)tricycloalkane(C=9~13)-carboxylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-350	[총칭명] Alkylcarbopolycyclic alkylalkenoate(C=2~6) polymer with hydro-oxo-heteromonocyclic alkyl-alkenoate(C=2~6) and 1-(1,1-dimethylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-351	[총칭명] Alkyl(C=1~5)cycloalkyl(C=4~8)decahydro-alkanonaphthheteromonocycle-carboxylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-352	tert-Alkyl(C=12~14)amines reaction products with O,O-di-alkyl(C=1~14) hydrogen phosphorodithioate (71888-91-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-353	1-Octene, sulfurized (72162-26-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-354	4-Dodecylphenol, branched (210555-94-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-355	Dioctyl disulfide (822-27-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-356	Monomethyl phosphorate compound with 4-tert-dodecylbenzenamine (1:2) (65859-40-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-357	Monobutyl phosphorate compound with 4-tetrapropylenebenzeneamine (1:2) (68170-23-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-358	Succinoglycan (73667-50-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-359	3-Ethenyl-7-oxabicyclo[4.1.0]heptane (106-86-5)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 55°C) ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)=45.852mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-360	Ethyl silicate hydrolysis products with chlorotrimethylsilane (111691-32-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-361	Formaldehyde polymer with 1,3-benzenediamine and [(dimethylamino)methyl]phenol (68259-25-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-362	1,4-Bis[(2,6-dibromo-4-methylphenyl)amino]-9,10-anthracenedione (68239-76-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-363	4-[(4-Chlorobenzoyl)amino]benzoic acid, sodium salt (1:1) (1489170-67-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 물벼룩(EC50)>10mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-364	Butyl 2-methy-2-propenoate polymer with 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, dodecyl 2-methyl-2-propenoate and tridecyl 2-methyl-2-propenoate (1613449-37-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-365	Illite (12173-60-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-366	2-Methoxy-4-(4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl)phenol (68527-74-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-367	N,2-Dimethyl-N-phenylbutanamide (84434-18-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-368	2,4-Bis(1,1-dimethylethyl)cyclohexanone (13019-04-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-369	Alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 2-hydroxyethyl 2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-1-propanesulfonic acid and 2-propenoic acid, tert-butyl 3,5,5-trimethylhexaneperoxoate-initiated compounds with 2-(dimethylamino)ethanol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-370	(4-Butoxy-1-naphthyl)-tetrahydro-1-thiophenium salt with 1-adamantylcarbonyloxydifluoromethane sulfonate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-371	2-(Acetoxyimino)-1-[1-(4-benzoylphenyl)-1H-indol-3-yl]-1-octanone (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-372	[총칭명] Diphenyl-biheteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-373	[총칭명] Bis(phenyl-heteropolycyclic)dibenzoheteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-374	[총칭명] (((Alkyl(C=1~5)-[biphenyl]-yl)heteromonocyclic)phenyl)bis(((alkyl(C=1~5)phenyl)heteromonocyclic)phenyl)metal	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-375	4-Methoxy-1-naphthalenol (84-85-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-376	6-Butyl-1,3-dioxo-1H-benz[de]isoquinolin-2(3H)-yl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (1610827-31-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-377	Anthemis nobilis, ext. (84649-86-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-378	4,4,8-Trimethyltricyclo[6.3.1.0 ^{2,5}]dodecan-1-yl formate (58096-46-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-379	Sage, salvia sclera, ext. (84775-83-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-380	1-Methoxy-4-methyl-2-(1-methylethyl)benzene (31574-44-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-381	(9Z)-9-Octadecenoic acid, sulfonated, potassium salts (68609-93-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-382	Rubus idaeus, ext. (84929-76-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-383	Pomegranate, ext. (84961-57-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-384	1-L-Methionine-12-L-valine-1-13-somatotropin (swine reduced), (13→1')-protein with 3-L-arginine insulin-like growth factor I (human) (143045-27-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-385	Zinc 1,3,4,8,10,11,15,17,18,22,24,25-dodecachloro-2,9,16,23-(2,4-di-tert-butylphenoxy)-29H,31H-phthalocyanine (부여되지 않음)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.95 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.24mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-386	3,3'-[[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diylbis(methyleneoxymethylene)]bis[3-ethyloxetane] (223608-98-8)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~500mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-387	[총칭명] Heteropolycyclic bi(benzofuroheteromonocycle)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-388	[총칭명] ((Heteropolycyclic)dibenzoheteromonocyclic)-phenyl-heteropolycycle	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-389	2-Propen-1-yl (2-methylbutoxy)acetate (67634-01-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-390	[총칭명] Reaction product of tetracarbomonocyclic-porphyrinato metaloxide and halogen	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-391	[총칭명] Reaction product of tetracarbomonocyclic-porphyrinato metal and halogen	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-392	[총칭명] Reaction product of halo-tetracarbomonocyclic-porphyrinato metal and alkyne	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-393	[총칭명] 1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate polymer with 2-isocyanatoalkyl(C=1~4) 2-methyl-2-propenoate reaction products with heteromonocycle homopolymer 2-ethylhexyl ester	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-394	Triethoxy[2-(methylphenyl)ethyl]silane, sulfurized (67873-85-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-395	9-[4-[6-[4-(3-Pyridinyl)phenyl]-1-pyrenyl]phenyl]-9H-carbazole (1450928-09-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-396	Dodecylbenzenesulfonic acid, branched compds. with 2-propanamine (90218-35-2)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-397	[총칭명] Reaction product of 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane,(substitutedtrialkoxylalkane(C=3~8)thiol and hydroxyalkyl-[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]alkyl]alkane(C=3~8)diylalkeno(C=3~8)ate	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-398	2-[[4-(1-Methylpropyl)phenoxy]methyl]oxirane (67557-76-0)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=2.794mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-399	6-(1-Methylethyl)quinoline (135-79-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-400	(1R,6S)-rel-Ethyl 2,2,6-trimethylcyclohexanecarboxylate (22471-55-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=6mg/L -물벼룩(EC50)=3.2mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.09mg/L -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-401	3-Propylphenol (621-27-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=10.8mg/L -물벼룩(EC50)=5.78mg/L -조류(ErC50)=18mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1.08~4.98mg/L -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-402	β-Methyl-4-(1-methylethyl)benzenepropanol (4756-19-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-403	1,1'-[2-[(1,3-Dioxobutoxy)methyl]-2-ethyl-1,3-propanediyl] 3-oxobutanoate (22208-25-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-404	Reaction products of 1-(2-oxiranylmethyl)-3,5-di- 2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)- trione and 2,4,6,8- tetramethylcyclotetrasiloxane (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-405	5-(4-Chlorobutyl)-1-cyclohexyl-1H-tetrazole (73963-42-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=37.91mg/L -물벼룩(EC50)=32.88mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-406	(αZ)-2-Amino-α-[[2-(1,1-dimethylethoxy)-2- oxoethoxy]imino]-4-thiazoleacetic acid (74440- 02-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>94mg/L -물벼룩(EC50)>97mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-407	α-Amino-1,2-dihydro-2-oxo-4- quinolinepropanoic acid, hydrochloride, hydrate (1:2:2) (914769-50-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>101mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>99mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-408	Chlorocyclohexyl magnesium (931-51-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것

2017-409	(1-Methylethyl)-1,1'-biphenyl (25640-78-2)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.78~5.85 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>34.77mg/L -물벼룩(EC50)=0.141mg/L -조류(ErC50)=0.97mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -약한 피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=100mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=30mg/kg/day(rat, male)	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-410	N1,N2-Bis[3-(diisooctadecylamino)propyl]ethanediamide (1562268-85-2)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-411	1,4-Benzenedicarbonyl dichloride polymer with 2-(2-propen-1-yl)-phenol and siloxanes and silicones, di-Me, hydrogen-terminated (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-412	Methyl bicyclo[2.2.1]hept-5-ene-2-carboxylate (6203-08-3)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=19mg/L -물벼룩(EC50)=52mg/L -조류(EC50)=41mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-413	1,3-Dioxolan-2-one polymer with 1,6-hexanediol, 1,5-pentanediol, 2-hydroxyethyl methacrylate and 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (부여되지 않음)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS NO. 4098-71-9)"는 유독물질임

2017-414	N,N,N-Trimethylmethanaminium salt with 2,2-dimethylpropanoic acid (1:1) (53803-13-7)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): -0.506 -인화성 고체(연소시간 42초) - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=581.4mg/L -물벼룩(EC50)=11mg/L -조류(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)=165mg/kg -경피(LD50)=800mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-415	1,5-Pentanediol polymer with dimethyl carbonate, 1,6-hexanediol and 1,5-hexanediol (부여되지 않음)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-416	(2'R)-N-Benzoyl-2'-deoxy-2'-fluoro-2'-methyl-cytidine, 3',5'-dibenzoate (817204-32-3)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-417	(2'R)-2'-Deoxy-2'-fluoro-2'-methyluridine (863329-66-2)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-418	(2'R)-2'-Deoxy-2'-fluoro-2'-methyluridine, 3',5'-dibenzoate (863329-65-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-419	Methyloxirane polymer with oxirane, ether 1,2-propanediol (2:1), 2-hydroxyethyl methacrylate and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (부여되지 않음)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 유독물질임

2017-420	4-Bromo-1-chloro-2-(4-ethoxybenzyl)benzene (461432-23-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.21 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL) =250mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg/day(부모), 1,000mg/kg/day(신생자)(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-421	Dodecyl 2-propenoate polymer with 2-hydroxyethyl 2-propenoate (64613-72-5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-422	Reaction product of bis(4-methyl-2-pentanol)itaconate and α-methylbenzylamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.01 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>1.0mg/L -물벼룩(EL50)>1.0mg/L -조류(ErL50)=0.51mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=400 mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL)=500 mg/kg/day (rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2017-423	1-Butyl-2-pyrrolidinone (3470-98-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성 및 본질적분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>160mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=50mg/kg/day(부모), 500mg/kg/day(태자)(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-424	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine (162627-17-0)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상 시험: 음성 -생식 및 발생독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-425	N,N-Dimethyl-1,3-propanediamine reaction products with polyethylene glycol mono-Me ether, polypropylene glycol mono-Bu ether and poly-TDI (162568-21-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=5.619mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-426	Trimethylindium (3385-78-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -자연발화성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-427	Triethylgallium (1115-99-7)	기타	○ 물리·화학적 특성 -자연발화성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-428	1,1-Dimethylethyl (4R,6R)-6-[2-[2-(4-fluorophenyl)-5-(1-methylethyl)-3-phenyl-4-[(phenylamino)carbonyl]-1H-pyrrol-1-yl]ethyl]-2,2-dimethyl 1,3-dioxane-4-acetate (125971-95-1)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-429	2,4,6-Trimethyl-2,4,6-tris(3,3,3-trifluoropropyl)cyclotrisiloxane (2374-14-3)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=0.8mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식독성(1세대)(NOEL)=4mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1(심장, 골격계) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2(간) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-430	2-Aminoethanol compd. with α-(nonylphenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate (59139-23-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-431	(Benzoato-κO,κO')hydroxy(octadecanoato-κO,κO')aluminum (54326-11-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-432	2-Butyl-5-chloro-1H-imidazole-4-carboxaldehyde (83857-96-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=32.7mg/L -물벼룩(EC50)=5.6mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-433	2-Butyl-1,3-diazaspiro[4.4]non-1-en-4-one, hydrochloride (1:1) (151257-01-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)=2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-434	2-(2-Propenyl)phenol (1745-81-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-435	Mixture of N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-phenyl-urea], N-[4-[[4-[[[(phenylamino)carbonyl]amino]phenyl]methyl]phenyl]-N'-octyl-urea and N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-octyl-urea] (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-436	3,9-Dihydro-2-methyl-9,9-ditetradecylcyclopenta[b]fluorene (1415359-11-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-437	2-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)phenol (1216965-67-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-438	2-([1,1'-Biphenyl]-2-yloxy)ethanol (7501-02-2)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=9.49mg/L -물벼룩(EC50)=13.2mg/L -조류(EC50)=7.78mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=500mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=125mg/kg/day(rat, oral)	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-439	고유번호 2019-537와 동일			
2017-440	2,5-Furandione polymer with ethenylbenzene ester with polyethylene glycol mono-alkyl(C=12~15) ether compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (143372-56-9)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-441	Sodium oxoacetate reaction products with ethylenediamine and phenol, iron sodium salts (84539-55-9)	유독물질에 해당하지 않음	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>120mg/L -물벼룩(EC50)>120mg/L -조류(EC50)>293mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>4.2mg/L(air) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=100mg/kg/day(28일, rat, dermal) -반복투여독성(NOEL)=5mg/kg/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOEL)=100mg/kg(rat)	- 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-442	Methyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 1-dodecanethiol and (1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)] di-2-propenoate (269401-63-0)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-443	고유번호 2016-162와 동일			
2017-444	4-(1,1-Dimethylethyl)phenol polymer with sulfur chloride (S2Cl2) (60303-68-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-445	Adenosine (58-61-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-446	1,2,3,9-Tetrahydro-6H-purin-6-one, sodium salt (1:1) (45738-97-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-447	1,2-Dithiolane-3-pentanoic acid (1077-28-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-448	L-Ascorbic acid, 2-(dihydrogen phosphate), magnesium salt (2:3) (113170-55-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-449	Guanosine (118-00-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-450	3-Hydroxy-5-(hydroxymethyl)-2-methyl-4-pyridinecarboxaldehyde, hydrochloride (1:1) (65-22-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-451	Boric acid (H3BO3) compd. with 2-(2-aminoethoxy)ethanol (1:1) (124756-59-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-452	Ethanol, titanium(4+) salt (4:1) homopolymer (280745-34-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-453	B-[4-(9H-Carbazol-9-yl)phenyl]boronic acid (419536-33-7)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-454	(5Z)-3-Methyl-5-cyclotetradecen-1-one (259854-71-2)	유독물질에 해당함	- 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.58mg/L - 인체 유해성 -흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-455	2-Alkyl(C=6~18) succinic acid anhydride reaction products with diethanolamine, sodium salt (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-456	3,6-Diphenyl-9H-carbazole (56525-79-2)	기타	- 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-457	Methyl phosphate compds. with branched dodecylbenzenamine (1412893-77-6)	유독물질에 해당함	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=0.71mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-458	Butyl phosphate compds. with branched dodecylbenzenamine (1412893-78-7)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>1.0mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-459	(4-Methylphenyl)diphenylsulfonium salt with 1-(hexahydro-5-oxo-2,6-methanofuro[3,2-b]furan-3-yl) 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (1112983-16-0)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-460	Trimethylsilyl trifluoromethanesulfonate (27607-77-8)	유독물질에 해당함	- 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 25℃) - 인체 유해성 -피부 부식성 물질임	- 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2017-461	[총칭명] Dialkyl-dialkylcarbomonocycle-heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-462	Bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]iodonium salt with (1S,4R)-7,7-dimethyl-2-oxobicyclo[2.2.1]heptane-1-methanesulfonic acid (1:1) (185195-30-6)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-463	Dihydro-6-thioxo-1,3,5-triazine-2,4(1H,3H)-dione (32709-46-9)	기타	- 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=94.157mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-464	Triphenylsulfonium, trifluoromethanesulfonate (1:1) (66003-78-9)	유독물질에 해당함	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-465	(4-Methylphenyl)diphenylsulfonium, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanesulfonate (1:1) (284474-28-8)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-466	Triphenylsulfonium, 2-hydroxybenzoate (1:1) (345580-99-6)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-467	고유번호 2019-729와 동일			
2017-468	2-Chloro-9H-carbazole (10537-08-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-469	3-Bromo-2,6-dimethylpyridine (3430-31-7)	기타	- 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=20.076mg/L - 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-470	고유번호 2016-634와 동일			
2017-471	(4-Methylphenyl)diphenylsulfonium salt with 2-[(2,2-difluoro-2-sulfoacetyl)oxy]ethyl undecanoate (1:1) (1186651-99-9)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-472	Trimethylsulfonium, 7,7-dimethyl-2-oxobicyclo[2.2.1]heptane-1-methanesulfonate (1:1) (1190834-11-7)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-473	Triphenylsulfonium salt with 2- [[[(trifluoromethyl)sulfonyl]amino]ethyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1373359-69-3)	유독물질에 해당함	o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-474	고유번호 2017-214와 동일			
2017-475	Triphenylsulfonium salt with 2-sulfoethyl 4,7,7- trimethyl-3-oxo-2-oxabicyclo[2.2.1]heptane-1- carboxylate (1:1) (1523503-87-8)	유독물질에 해당함	o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-476	1-(9,9-Dibutyl-7-nitro-9H-fluoren-2- yl)ethanone, oxime (1477457-20-7)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-477	1-Bromo-2,4,5-trifluorobenzene (327-52-6)	기타	o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-478	7-Hydroxy-3H-phenoxazin-3-one 10-oxide, sodium salt (62758-13-8)	기타	o 인체 유해성 -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-479	2,3-Dihydro-3-(2-quinolinylmethylene)-1H- isoindol-1-one (13481-47-5)	기타	o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-480	3,3'-Dithiobispropanoic acid compd. with 2- aminoethanol (1:2) (119459-26-6)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-481	Pentachlorophosphorane polymer with ammonium chloride ((NH4)Cl), oxidized (1391992-23-6)	유독물질에 해당함	o 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: -14.3℃) -물과 격렬히 반응하여 염화수소 발생 o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg ¹⁾ -흡입(LC50) 8.61~9.61mg/L(1hr, 증기) ¹⁾ -피부 부식성 물질임	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-482	Aspartic acid (617-45-8)	기타	o 인체 유해성 ¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-483	Butylethylenyldimethylsilane (24343-24-6)	기타	o 환경 유해성 -어류(LL50)>100mg/L	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-484	4,5,6,7-Tetrahydro-6-methyl-1H-benzotriazole (32987-13-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>71.7mg/L -물벼룩(EC50)>77.7mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-485	[총칭명] (Acetoxy-substituted)-(9H-carbopolycycle-yl)alkan(C=5~10)-one	기타	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-486	[총칭명] Dialkyl-dialkylcarbomonocycle-diphenyl-heteropolycycle-amine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-487	2-Undecyl-1H-imidazole-1-propanenitrile (23996-16-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-488	2-Methyloxirane polymer with oxirane ether with 1,2,3-propanetriol (3:1) polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (67837-35-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 유독물질임
2017-489	5-[3-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)phenyl]-5,7-dihydro-7,7-dimethylindeno[2,1-b]carbazole (1257248-13-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-490	Chloroethenyldimethylsilane (1719-58-0)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: -14.3℃) -물과 격렬히 반응하여 염화수소 발생 ○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=271mg/L -물벼룩(EC50)=124mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 8.61~9.61mg/L(1hr, 증기)¹⁾ -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-491	α-[2-(4-Chlorobenzoyl)benzoyl]-ω-[[2-(4-chlorobenzoyl)benzoyl]oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1007306-69-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-492	[총칭명] Bis[(alkylalkyl(C=1~5))carbomonocycle]- alkyl(C=5~10)-2H-heteropolycycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-493	[총칭명] Tetrakis[(alkoxycarbomonocyclic)amino]- disubstituted carbopolycycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-494	2-Methyldecanenitrile (69300-15-8)	기타	o 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.3mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-495	고유번호 2017-497와 동일			
2017-496	[총칭명] Reaction products of pyrrolidine with alkanediol diglycidyl ether and sulfuric acid	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-497	N-[4-(1-Naphthalenyl)phenyl]-1- naphthalenamine (936916-07-3)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-498	고유번호 2021-128와 동일			
2017-499	[총칭명] [(Phenylheteropolycyclic)phenyl]- [(carbopolycyclic)phenyl]-carbopolycyclic amine	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-500	2-Methyloxirane polymer with oxirane, mono(octylphenyl) ether, branched (70955-69- 0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75- 21-8)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "4-tert-Octylphenol (CAS No. 140-66-9)"은 유독물질임
2017-501	Amines, alkyl(C=12~18)dimethyl (68391-04-8)	유독물질에 해당함	o 환경 유해성 -어류(LC50)=0.62mg/L -물벼룩(EC50)=0.055mg/L -조류(ErC50)=0.02mg/L ※ 곱셈계수: 10 o 인체 유해성 -경구(LD50) 1,000~1,250mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-502	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid polymer with alkanolic acid, alkanol, α-hydro-ω- hydroxypoly(substituted-alkan(C=4~8)yl) and 5- isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3- trimethylcyclohexane, hydroxy alkyl(C=2~6) alkanoate(C=3~7)-blocked	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5- trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71- 9)"은 유독물질임

2017-503	5,9-Dimethyl-4,8-decadienal (762-26-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-504	2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime] (37859-55-5)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-505	1-Naphthalenylboronic acid (13922-41-3)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 5~50mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-506	Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen, Me vinyl (680598-46-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-507	12-Hydroxyoctadecanoic acid, zinc salt (2:1) (35674-68-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-508	3,7-Dimethyl-2,6-octadiene-1-thiol (38237-00-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-509	4,4a,6,7,8,8a-Hexahydro-1,4-methanonaphthalen-5(1H)-one (51519-65-4)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>4.91mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-510	Ethyl 2,4,7-decatrienoate (78417-28-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-511	α,α,4-Trimethylbenzenemethanol (1197-01-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-512	[총칭명] Metal phosphorothioate thiophosphate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-513	[총칭명] Phosphorotetrathioic acid, metal salt	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-514	N-Methyl-1-octadecanamine (2439-55-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-515	[총칭명] Tris[[substituted-(alkylphenyl)-heteromonocyclic]phenyl]metal	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-516	[총칭명] Bis(phenyl-heteropolycyclic)dibenzoheteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-517	[총칭명] (Dibenzoheteromonocyclic)bis(heteropolycycle)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-518	[총칭명] (Dibenzoheteromonocyclic)bis(substituted heteropolycycle)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-519	[(6-tert-Butoxyhexylmethoxysilanediy)l]-bis(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)indenyl)]zirconium dichloride (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-520	3,7,11,15-Tetramethyl-2-hexadecen-1-ol (7541-49-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-521	D-Glucopyranose, oligomeric, alkyl(C=8~16) glycosides (141464-42-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-522	Glycerides, palm-oil mono-, di- and tri-, hydrogenated, citrates (91744-68-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-523	(2E,7R,11R)-3,7,11,15-Tetramethyl-2-hexadecen-1-yl acetate (10236-16-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-524	5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl 2-hydroxypropanoate (17162-29-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-525	Tea, ext. (84650-60-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-526	Oils, ilex paraguayensis (68916-96-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-527	4-Amino-N-methylbenzeneethanamine (32868-32-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-528	[총칭명] Alkyl(C=2~5) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) polymer with 1-(1,1-dimethylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) and 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.1 ^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-529	Tetrahydro-3a,6a-dimethylcyclobuta[1,2-c:3,4-c']difuran-1,3,4,6-tetrone (137820-87-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-530	2-(Phenylmethylene)hexanal (7492-44-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-531	1,1-Dimethylethyl N-[(2,5-diaminophenyl)methyl]carbamate (1225193-85-0)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-532	Mono[3-(trihydroxysilyl)propyl] P-methylphosphonate, sodium salt (1:1) (84962-98-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-533	Monomethyl P-methylphosphonate, sodium salt (1:1) (73750-69-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-534	Matricaria recutita, ext. (84082-60-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-535	Currant, ribes nigrum, ext. (68606-81-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-536	Barosma betulina, ext. (84649-93-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-537	Amines, bis(hydrogenated tallow alkyl) reaction products with alkyl(C=12~14) acrylate-1-dodecene-maleic anhydride polymer (1801603-89-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-538	N-[3-(Isodecyloxy)propyl]-1,3-propanediamine (72162-46-0)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=0.235mg/L - 조류(EC50)=0.114mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)=210.7mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-539	3-Methylene-6-(1-methylethyl)cyclohexene (555-10-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-540	Pelargonium graveolens, ext. (90082-51-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-541	Orange, sour, ext. (72968-50-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-542	4-Methoxybenzenediazonium, tetrafluoroborate(1-) (1:1) (459-64-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-543	6-Methoxyquinoline (5263-87-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-544	2,2'-Selenobispropane (37773-02-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-545	6-Chloro-3,4-dihydro-4-methyl-3-oxo-2H-1,4-benzoxazine-8-carboxylic acid (123040-79-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-546	Cherry, sour, ext. (89997-53-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-547	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-inden-5(or 6)-yl 2-propenoate and octahydro-2,5-methano-2H-indeno[1,2-b]oxiren-3(or 4)-yl 2-propenoate (1188316-54-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-548	1-[(trans,trans)-4'-Propyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-4-(trifluoromethoxy)benzene (133937-72-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 9.36 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 생물농축성(BCF): 82 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-549	1-Ethoxy-4-[(trans,trans)-4'-ethyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]-2,3-difluorobenzene (253199-08-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-550	Tris(1-methylethyl)silane (6485-79-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-551	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-valine (68858-20-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-552	[총칭명] (Carbomonocyclicthio)biphenyl	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-553	Peony, paeonia officinalis, ext. (84929-40-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-554	Iris pallida, ext. (90045-90-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-555	Iris germanica florentina, ext. (90045-89-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-556	N-[4-[Bis[4-(diethylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-ethylethanaminium, chloride (1:1) (2390-59-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-557	1,1'-Dimethyl 3,3'-methylenebis(6-aminobenzoate) (31383-81-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-558	(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, calcium salt (1:1), dihydrate (36669-85-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-559	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, hydrogenated polymers with adipic acid and propylene glycol (173832-41-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-560	1,1'-(Methylenedi-4,1-phenylene)bis-1H-pyrrole-2,5-dione polymer with 4,4'-methylenebis[benzenamine] (26140-67-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-561	3,7-Dimethyl-6-octen-1-yn-3-ol (29171-20-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-562	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-2-amine (1364602-88-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-563	[총칭명] N,N-Bis([bicaromonocycle])- (dibenzoheteromonocycle)[bicaromonocycle]amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-564	(1R,2R,5S)-rel-2-Methyl-5-(1-methylethyl)bicyclo[3.1.0]hexan-2-ol (17699-16-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-565	Fatty acids, (C=16~18) and (C=18)-unsatd., Me esters, epoxidized reaction products with ethylene glycol (211450-54-3)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-566	1H-1,2,3-Triazole (288-36-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-567	2,6-Bis(1-methylethyl)benzenamine (24544-04-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-568	Triphenylsulfonium salt with 2,2,2-trifluoro-1-(sulfomethyl)-1-(trifluoromethyl)ethyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1240248-58-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=2.788mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-569	1,8-Dioxacycloheptadecan-9-one (1725-01-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-570	(3Z,3'Z,3''Z)-1,1',1''-[Ethylidynetris(oxy)]tris-3-hexene (215305-10-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-571	1-Ethylcyclooctyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-oxo-2-(2,2,2-trifluoroethoxy)ethyl 2-methyl-2-propenoate (1137830-22-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-572	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol (326925-68-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-573	2-Propenyl cyclohexaneacetate (4728-82-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-574	α,4-Dimethylbenzenepropanal (41496-43-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-575	3-(Z)-3-Hexen-1-yl-2-cyclopenten-1-one (53253-09-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-576	Silsesquioxanes, Ph, hydroxy-terminated (181186-39-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-577	Dinonylphenol, branched (84962-08-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-578	Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, branched alkyl(C=12~14) (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-579	21-Amino-N-[2-[[2-[[2-[(2-aminoethyl)amino]ethyl]amino]ethyl]amino]ethyl]-9-(1-hydroxynonyl)-10,13,16,19-tetraazaheneicosanamide (68298-14-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-580	Methylcyclohexadiene (30640-46-1)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.16mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-581	2-Ethyl-1,3,3-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol (18368-91-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-582	(2E,4E)-2,4-Heptadienal (4313-03-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-583	Mixture of anthemis nobilis, ext., olive oil and aloe barbadensis, ext. (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-584	2,5,7,10-Tetraoxaundecane (4431-83-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-585	Mixture of N-methyl-1,3-cyclopentadiene-1-ethanamine(195384-27-1) and N-methyl-1,4-cyclopentadiene-1-ethanamine(195384-28-2) (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=50.22mg/L - 물벼룩(EC50)=70.574mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 피부 부식성 물질임(1A) - 복귀돌연변이시험: 양성 - 염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-586	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadiene-1-thiol (39067-80-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-587	[총칭명] Alkyl heteromonocycle polymer with 1,3-di-2-propenyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 1-methyl-3,5-di-2-propenyl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-588	Mixture of 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny hexadecanoate(85916-01-4) and 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny octadecanoate(24860-22-8) (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.01 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>1.0mg/L -물벼룩(EL50)>1.0mg/L -조류(ErL50)=0.51mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-589	Ethylene polymer with phenol, calcium hydroxide, sulfurized and carbonated (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임
2017-590	1,4-Cyclohexanedimethanol polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (부여되지 않음)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2017-591	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2-methyl-1,8-octanediamine and 1,9-nonanediamine, reaction products with benzoic acid (1310362-57-2)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-592	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-10-bromo-2-phenylanthracene (1195975-03-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-593	Fatty acids, lanolin, 2-octyldodecyl esters (233603-23-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-594	(4R,6S)-1,1-Dimethylethyl 6-[(1E)-2-[4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]ethenyl]-2-(phenylmethyl)-1,3,2-dioxaborinane-4-acetate (1449311-31-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-595	2-(Dimethylamino)ethyl benzoate (2208-05-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-596	α-Isodecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate, potassium salt (68071-17-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-597	Hexahydro-6-hydroxy-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-2-one (92343-46-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-598	Fatty acids, (C=18)-unsatd., trimers reaction products with triethylenetetramine (162627-18-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=1.56mg/L -물벼룩(EL50)=0.74mg/L -조류(ErL50)=0.454mg/L ○ 인체 유해성 -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발생독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-599	1,1'-[2,2-Bis[[[(1-oxoisooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] isooctadecanoate (62125-22-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-600	Titanium oxide (Ti3O5) (12065-65-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-601	(αR)-2-Chloro-α-hydroxybenzeneacetic acid (52950-18-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-602	4,5,6,7-Tetrahydrothieno[3,2-c]pyridine, hydrochloride (1:1) (28783-41-7)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-603	Fatty acids, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd., maleated (85711-46-2)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg/day(35일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-604	N,N''-(Methylenedi-4,1-phenylene)bis[urea], N',N'''-bis(mixed cyclohexyl and oleyl) derivs. (1825358-31-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-605	2-Oxepanone homopolymer, decyl ester reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine, polyethylene-polypropylene glycol and poly-TDI (162568-23-2)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-606	N,N''-(Methyl-1,3-phenylene)bis[urea], N',N'''-bis(4-chlorophenyl and p-tolyl) derivs. (1807725-51-4)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-607	<삭제>			
2017-608	[총칭명] (Acetoxy-substituted)-(alkyl(C=1~5)-9H-carbopolycycle-yl)alkan(C=1~5)-one	기타	- 인체 유해성¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-609	2-[(1-Methyl-2-phenyl-1H-indol-3-yl)methylene]propanedinitrile (142676-93-5)	기타	- 환경 유해성 -어류(LL50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-610	2,4,5,6(1H,3H)-Pyrimidinetetrone, 5-oxime (87-39-8)	기타	- 환경 유해성 -조류(ErC50)=12.2mg/L	- 분류 및 표시 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-611	Lithium nitride (26134-62-3)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-612	[총칭명] Substituted metal	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-613	Tetrafluorogermane-72Ge (62566-74-9)	유독물질에 해당함	- 물리·화학적 특성 -물과 반응하여 불산(HF) 발생 -고압가스(액화가스)에 해당 - 인체 유해성¹⁾ -흡입(LC50)=1,278ppm(1hr) -피부 부식성 물질임	- 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-614	Magnesium potassium silicon fluoride hydroxide oxide (273730-58-8)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-615	N-Phenyl-[1,1'-biphenyl]-4-amine (32228-99-2)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-616	Diphenylphosphine (829-85-6)	기타	- 물리·화학적 특성 -자연발화성 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=24.872mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-617	1-(Dimethylamino)-3-[2-[2-(3-methoxyphenyl)ethyl]phenoxy]-2-propanol, hydrochloride (1:1) (135261-74-4)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -0.1125 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.612mg/L -물벼룩(EC50)=4.308mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-618	1-[(4-Ethenylphenyl)methyl]pyrrolidine (60472-54-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=17.7mg/L -물벼룩(EC50)=9.05mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-619	4-(4-Methyl-1-piperazinyl)benzenamine (16153-81-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-620	4-Chlorobutanoyl chloride (4635-59-0)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 0.65~0.87mg/L(증기) -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-621	1-Bromo-4-chlorobenzene (106-39-8)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.43~3.61 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>12.5mg/L -물벼룩(EC50)>36.972mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-622	4-Hydroxypiperidine (5382-16-1)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>30.11mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-623	2,3-Dimethylpyrazine (5910-89-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-624	3-(Trimethoxysilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate hydrolysis products with 4,4,7,7-tetraethoxy-3,8-dioxo-4,7-disiladecane, 3,3,6,6-tetramethoxy-2,7-dioxo-3,6-disilaooctane, triethoxymethylsilane, (trimethoxysilyl)benzene and 2-[[3-(trimethoxysilyl)propoxy]methyl]oxirane (1684425-06-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-625	N,N'-Bis[2-(4-aminophenyl)ethyl]urea (1226500-52-2)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=8.75mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-626	고유번호 2019-207와 동일			
2017-627	7-[7-(Diphenylphosphinyl)-2-naphthalenyl]benzimidazo[1,2-f]phenanthridine (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-628	Octanoic acid, chromium salt (1:?) (20195-23-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-629	Aluminum cerium yttrium oxide (163584-80-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-630	2,4,6-Trichloropyrimidine (3764-01-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-631	1,1'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl)] docosanoate (195325-90-7)	기타	○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-632	고유번호 2021-128와 동일			
2017-633	Dichloro[[[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl)methylsilylene]bis[(4a,4b,8a,9,9a-η)-9H-fluoren-9-ylidene]]zirconium (1262795-50-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-634	1-Bromo-3-iodobenzene (591-18-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-635	(1S)-1-Methyl-2-(1-methylethoxy)-2-oxoethyl 2,2-dimethyl propanoate (1584709-99-8)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>6.74mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-636	(Trimethoxysilyl)cyclohexane (17865-54-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-637	고유번호 2019-22와 동일			
2017-638	Methyl L-phenylalaninate hydrochloride (7524-50-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-639	Methyl D-leucinate hydrochloride (5845-53-4)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-640	Methyl L-leucinate hydrochloride (7517-19-3)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-641	2,2,2-Trifluoro-N-(trimethylsilyl)acetamide (55982-15-5)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-642	Tetraphenylphosphonium salt with salicylanilide (부여되지 않음)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-643	Oxiranemethanol homopolymer (25722-70-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-644	2-Methyl-2-adamantylmethacrylate polymer with tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate, 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and 1-(1-methylethyl)cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-645	2-Ethyltricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate and 2-methyltricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate (670248-60-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-646	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-(2-hydroxyethoxy)propyl group-terminated, diesters with 2-oxepanone homopolymer, polymers with adipic acid, 1,4-butanediol, ethylenediamine, 1,6-hexanediol, 3-hydroxy-2-hydroxymethyl-2-methylpropanoic acid, 5-isocyanato-1-isocyanatomethyl-1,3,3-trimethylcyclohexane and neopentyl glycol compds. with triethylamine (1662679-55-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임

2017-647	3-Ethoxy-4,6-difluoro-7-(pentyloxy)dibenzofuran (1799569-89-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >6.5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.1mg/L -물벼룩(EC50)>0.03mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-648	Reaction products of epichlorohydrin, formaldehyde, 1,1'-biphenyl and phenol (부여되지 않음)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-649	3,5,5-Trimethylhexanoic acid polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, hexahydro-1,3-isobenzofurandione and 1,3-isobenzofurandione (195072-80-1)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-650	Di(3,6,9,12,15,18,21-heptaohaxentriacontil) phosphoric orthovanadoanhydride (부여되지 않음)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-651	2-[(Carboxymethyl)thio]butanedioic acid (99-68-3)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-652	[총칭명] Alkyl alkylalkenoate(C=2~8) polymer with alkyl(C=1~7) alkylalkenoate(C=2~8), alkyl(C=2~9) alkylalkenoate(C=2~8), 2-mercaptoacetic acid, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and alkyl(C=1~7)alkane(C=1~7)amine, graft	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Mercaptoacetic acid (CAS No. 68-11-1)"은 유독물질임
2017-653	[총칭명] Alkyl(C=1~7)alkyl(C=3~10) alkyl-alkenoate(C=2~8) polymer with substituted-alkyl(C=1~7) alkyl-alkenoate(C=2~8), alkyl(C=1~7) alkyl-alkenoate(C=2~8), alkyl(C=2~9) alkyl-alkenoate(C=2~8), 2-mercaptoacetic acid, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and alkyl(C=1~7)alkane(C=1~7)amine, graft	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Mercaptoacetic acid (CAS No. 68-11-1)"은 유독물질임
2017-654	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with dodecyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate and tridecyl 2-methyl-2-propenoate (153209-42-8)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-655	Fatty acids(C=16~18) polymers with Bu acrylate, hexahydro-1,3-isobenzofurandione, 2-hydroxyethyl methacrylate, styrene, 3,5,5-trimethylhexanoic acid and trimethylolpropane (193562-35-5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-656	9-(2-Sulfophenyl)-3,6-bis[[2,4,6-trimethyl-3-[(1-oxohexyl)amino]phenyl]amino]xanthylum, sulfo derivs., inner salts, sodium salts (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-657	3,3'-[Carbonybis[imino[2-chloro-5-(3-sulfopropoxy)-4,1-phenylene]-2,1-diazenediyl]]bis[6-methoxybenzenesulfonic acid], sodium salt (1:4) (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-658	2-[[4-[[3-Amino-4[(3-sulfopropyl)thio]phenyl]amino]-6-[(2-sulfoethyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino-1,4-bezenedisulfonic acid], sodium salt (1:4), diazotized, coupled with 4-(aminocarbonyl)-1-hydroxy-7-methoxy-3-methylpyrido[1,2-a]benzimidazole-8-sulfonic acid, 4-(aminocarbonyl)-1-hydroxy-8-methoxy-3-methylpyrido[1,2-a]benzimidazole-7-sulfonic acid, 4-cyano-1-hydroxy-7-methoxy-3-methylpyrido[1,2-a]benzimidazole-8-sulfonic acid, 4-cyano-1-hydroxy-8-methoxy-3-methylpyrido[1,2-a]benzimidazole-7-sulfonic acid, diazotized 3-(2-amino-4-methylphenoxy)-1-propanesulfonic acid, diazotized sodium 2-[2-(2-(acetylamino)-4-amino-5-[(3-sulfopropyl)thio]phenyl)diazenyl]-5-nitrobenzenesulfonate (2:1), diazotized sodium 2-amino-5-nitrobenzenesulfonate (1:1), lithium sodium salts (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-659	[총칭명] 1-(1-Methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate and hydroxycarbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-660	[총칭명] Alkyl alkylalkenoate(C=3~8) polymer with substituted phenoxyalkyl(C=3~8) alkenoate(C=3~8) and heteromonocyclic alkyl alkylalkenoate(C=3~8), (1,2-diazenediyl)bis[alkyl alkane(C=3~8)nitrile]-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-661	1-(2-Oxiranylmethyl)-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (20395-16-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 소핵시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-662	고유번호 2021-128와 동일			
2017-663	4-Ethenylbenzenesulfonic acid homopolymer (28210-41-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-664	N4,N4-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-N4'-phenyl-N4'-[4-(5-phenyl-2-thienyl)phenyl]-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (1007387-53-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-665	3,3-Dimethyl-2-oxobutanenitrile (42867-40-3)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 5~50mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-666	Grapefruit, ext. (90045-43-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-667	Ocimum basilicum, ext. (84775-71-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-668	16-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-16H-dibenzo[c,i]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-669	14-(4-[1,1'-Biphenyl]-3-yl[1]benzothieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)-14H-benzo[c][1]benzothieno[2,3-a]carbazole (1821148-31-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-670	14-(4-[1,1'-Biphenyl]-4-yl[1]benzothieno[3,2-d]pyrimidin-2-yl)-14H-benzo[c][1]benzothieno[2,3-a]carbazole (1821148-32-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-671	Amides, from N-(9Z)-9-octadecenyl-1,3-propanediamine and tall oil (628723-38-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EL50) 10~100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-672	[총칭명] 1-Ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with substituted heteromonocyclic alkyl (C=1~3) alkenoate(C=2~5), octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate, hydroxyl carbopolycyclic alkyl (C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-673	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with hydroxyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate, octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate and substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-674	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.1 ^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate and hydroxyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-675	Octadecanoic acid, iron(3+) salt (3:1) (555-36-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-676	Star anise, illicium verum, ext. (84650-59-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-677	[총칭명] Alkyl(hydro-alkyl(alkyl-carbomonocycle-yl)heteropolycycle)metal	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-678	(SP-4-2)-[N,N',N''-Tris[3-[(2-ethylhexyl)oxy]propyl]-29H,31H-phthalocyanine-1,16,23-trisulfonamido(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]copper (69898-57-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-679	Moringa oleifera, ext. (93165-54-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-680	[총칭명] Epoxy alkyl(C=2~6) methacrylate copolymer with hydro methano carbopolycyclic alkenoate(C=2~6), maleimide, alkenyl carbomonocycle and methacryl substituted alkyl(C=2~6) alkoxy(C=1~5)silane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Maleimide (CAS No. 541-59-3)"은 유독물질임
2017-681	7-(Diphenylphosphoryl)naphthalen-2-yl-1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-682	Oils, argania spinosa (299184-75-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-683	Fenugreek, ext. (84625-40-1)	기타	o 인체 유해성 - 흡입(LC50)>3.13mg/L - 피부 자극성 물질임	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-684	Oils, oakmoss-resinoid (9000-50-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-685	N,N-Diethyl-N',N'-bis(3-(triethoxysilyl)propyl)propane-1,3-diamine (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-686	(4S)-1-Methyl-4-(5-methyl-1-methylene-4-hexen-1-yl)cyclohexene (495-61-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-687	O,O-Dipropyl phosphorodithioate, antimony(3+) salt (3:1) (15874-48-3)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-688	Valerian (8057-49-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-689	Methylbenzaldehyde (1334-78-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-690	(2Z)-1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one (23726-92-3)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-691	Jasmine, jasminum grandiflorum, ext. (84776-64-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-692	Coffee, coffea arabica, ext. (84650-00-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-693	Mimosa, ext. (93685-96-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-694	4-Methoxybenzenemethyl formate (122-91-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-695	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl 3-methylbutanoate (109-20-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-696	(2E)-3,7-Dimethyl-6-octen-1-yl 2-methyl-2-butenate (24717-85-9)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.99 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 물벼룩(EC50)=0.1mg/L - 조류(ErC50)>0.085mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 눈 손상 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-697	2-Ethyl-3,(5 or 6)-dimethylpyrazine (55031-15-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-698	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1'-methyl[1,1'-bicyclopentyl]-1-yl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate, hydroxycarbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-699	2-Fluorobenzeneacetonitrile (326-62-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-700	Butyl 3-hydroxybutanoate (53605-94-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-701	(3R)-1-Azabicyclo[2.2.2]octan-3-ol (25333-42-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-702	(1S)-1-Phenyl-1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline (118864-75-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-703	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8-Tridecafluorooctyl 2-propenoate polymer with methyloxirane polymer with oxirane mono-2-propenoate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (370873-97-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-704	Bis(ethyl acetoacetato) 2,4-pentanedionato aluminum (19443-16-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-705	2,6-Difluoro-4-[5-[4-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]phenyl]-2-thienyl]phenyl 2-methyl-2-propenoate (1693718-95-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-706	4'-(2-(2',3'-Difluoro-[1,1'-biphenyl]-4-yl)ethyl)-4-ethoxy-2,3-difluoro-1,1'-biphenyl (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-707	[총칭명] Alkyl(C=1~5) carbomonocyclic alkyl(C=1~5) acrylate	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-708	(T-4)-[2-[[3,5-Bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-2H-pyrrol-2-ylidene-κN](2-methoxyphenyl)methyl]-3,5-bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]-1H-pyrrolato-κN]difluoroboron (1020538-18-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-709	[총칭명] Butyl fluoro carbomonocyclic substituted alkyl(C=1~5) biphenyl heteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-710	[총칭명] Pentyl fluoro carbomonocyclic substituted alkyl(C=1~5) biphenyl heteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-711	[총칭명] Substituted alkyl(C=5~8) carbomonocyclic alkyl(C=1~4) carbopolycycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-712	N-(Biphenyl-4-yl)-N-(3-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)phenyl)dibenzo[b,d]thiophen-2-amine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-713	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with hydroxycarbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate and substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-714	Cyclododecyl formate (59052-82-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-715	(1S,2R,5S)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanol (15356-60-2)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=15.6mg/L¹⁾ - 물벼룩(EC50)=26.6mg/L¹⁾ ○ 인체 유해성 - 피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-716	5-Hexen-1-yl 2-methylbutanoate (155514-23-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-717	[총칭명] Alkoxy(C=1~3) substituted- [(alkyl(C=2~4)carbomonocycle) alkyl(C=1~3)] carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-718	16-(4-(Naphthalen-2-yl)-6-phenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-16H-dibenzo[c,i]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-719	N-([1,1'-Biphenyl]-3-yl)-N-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-yl)-9-(4-fluorophenyl)-9H-carbazol-3-amine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-720	2',3,4,5-Tetrafluoro-4''-propyl-[1,1':4',1''-terphenyl] (205806-87-7)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-721	1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]butanedioate (20882-04-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.11 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 심한 눈 손상 물질임 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-722	Benzoyl 3-methylbenzoyl peroxide (96662-04-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-723	Bis(3-methylbenzoyl)peroxide (1712-87-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-724	[총칭명] Alkoxy(C=1~3)- [(alkyl(C=1~3)carbomonocycle)alkyl(C=1~3)]sub stituted-carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-725	3,4-Dideoxy-4-[[2-hydroxy-1- (hydroxymethyl)ethyl]amino]-2-C- (hydroxymethyl)-D-epi-inositol (83480-29-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-726	2,3-Dihydro-1-(3-hydroxypropyl)-5-[(2R)-2-[[2- [2-(2,2,2- trifluoroethoxy)phenoxy]ethyl]amino]propyl]- 1H-indole-7-carboxamide (160970-54-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-727	10-Phenyl-2'-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2- dioxaborolan-2-yl)spiro[acridine-9(10H),9'- [9H]fluorene] (1241891-65-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-728	(1,1-Dimethylpropyl)benzene (2049-95-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=2.2mg/L ○ 인체 유해성 - 피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-729	고유번호 2016-634와 동일			
2017-730	고유번호 2017-472와 동일			
2017-731	Almond, sweet, ext. (90320-37-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-732	D-Glucopyranose, alkyl(C=16~18) glycosides (246159-33-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-733	Fats and glyceridic oils, coriander seed (246865- 89-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-734	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-(9,9-dimethyl-9H- fluoren-2-yl)-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-4-amine (1450933-88-6) <기존화학물질 고유번호 2017-3-7220와 동일>	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-735	(Isooctadecanoato-κO)bis(2-methyl-2- propenoato-κO)(2-propanolato)titanium (61548- 33-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-736	Lavender, lavandula hybrida, ext. (91722-69-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-737	[총칭명] tert-Butyl(dimethyl-heteropolycycle-yl)dimethylsilylamino dimethylmetal	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-738	α-(1-Oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with diethenylbenzene and ethenylethylbenzene (434286-42-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-739	2,7-Dimethyl-10-(1-methylethyl)-1-oxaspiro[4.5]deca-3,6-diene (89079-92-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-740	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl 2-butenate (56172-46-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=0.837mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.10mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-741	N-([1,1'-Biphenyl]-3-yl)-N-(4-(9-(4-fluorophenyl)-9H-carbazol-3-yl)phenyl)-9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-amine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-742	N-(4-(9-(4-Fluorophenyl)-9H-carbazol-3-yl)phenyl)-N,9,9-triphenyl-9H-fluoren-2-amine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-743	4,4'-Carbonylbis-1,2-benzenedicarboxylic acid (2479-49-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-744	Vaccinium myrtillus, ext. (84082-34-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-745	Fats and glyceridic oils, pumpkin seed (8016-49-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-746	rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-propenoate polymer with diethenylbenzene and ethenylethylbenzene (1228685-85-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-747	Cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1,1'-(1,4-butanediyl) di-2-propenoate and rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-propenoate (1228657-38-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-748	1,1'-(1,6-Hexanediyl) 2-propenoate polymers with 2-hydroxyethyl acrylate-blocked hydroxy-terminated polybutadiene-2,4-TDI polymer (443751-45-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-749	N7-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N7-(dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N2,N2-diphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-750	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluoro-1-octanesulfonic acid, barium salt (2:1) (1807944-82-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-751	Hexyl formate (629-33-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-752	Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl) compds. with diethanolamine dodecylbenzenesulfonate (salt) (67785-11-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-753	N-([1,1'-Biphenyl]-2-yl)-9,9-diphenyl-N-(4-(9-phenyl-9H-carbazol-3-yl)phenyl)-9H-fluoren-2-amine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-754	N-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9-(4-fluorophenyl)-N-phenyl-9H-carbazol-3-amine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-755	Protein hydrolyzates, wheat, [2-hydroxy-3-[3-(trimethoxysilyl)propoxy]propyl], hydrolyzed (152887-30-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-756	(1S,3R)-1-Azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl 3,4-dihydro-1-phenyl-2(1H)isoquinolinecarboxylate, (2E)-2-butenedioate (1:1) (1354548-49-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-757	(3R,4R,5S)-Ethyl 4-(acetylamino)-5-amino-3-(1-ethylpropoxy)-1-cyclohexane-1-carboxylate phosphate (1:1) (204255-11-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-758	2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-heptylphenol (765956-84-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-759	Imides, from α -alkene(C>10)-maleic anhydride polymers and (hydrogenated tallow alkyl)amines (68603-63-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-760	(12E)-Oxacyclohexadec-12-en-2-one (111879-80-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-761	Cypress, cupressus sempervirens, ext. (84696-07-1)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=3.004mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-762	(3R,3aS,7S,8aS)-Octahydro-3,8,8-trimethyl-6-methylene-1H-3a,7-methanoazulene (546-28-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-763	2-Hexyl-2-decenal (13893-39-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-764	Citrus, ext. (94266-47-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-765	Citrus medica vulgaris, ext. (92346-90-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-766	Marshmallow (Althaea officinalis), ext. (73049-65-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-767	Methyl 2-[[[4-(4-hydroxy-4-methylpentyl)-3-cyclohexen-1-yl]methylene]amino]benzoate (67634-12-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.1~6.2 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>58mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L - 조류(ErL50)=58mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>4.95mg/L - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 보급도연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-768	2-(1-Ethylpentyl)-1,3-dioxolane (4359-47-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-769	Benzylammonium glutarate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-770	6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonamide (59000-02-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-771	Hexacarbonyl (3,3-dimethyl-1-butyne)dicobalt (56792-69-9)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=50.43mg/L - 물벼룩(EC50)=0.17mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)<5mg/kg - 경피(LD50)>200mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성경구독성이 매우 강하여 삼키면 치명적이므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-772	14-(4-(Naphthalen-1-yl)-6-phenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-14H-benzo[c]benzo[4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-773	2,4,6,8,10,12-Hexamethylcyclhexasiloxane (6166-87-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-774	[총칭명] Substituted carbomonocyclic sulfonic acid compd. with heteromonocycle	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-775	Benzenesulfonic acid, 4-sec-alkyl(C=10~13) derivs., sodium salts (127184-52-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-776	(R,S)-Nicotine (22083-74-5)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=4mg/L - 물벼룩(NOEC)=0.02mg/L(16day) ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 5~50mg/kg - 경피(LD50)=70.4mg/kg - 흡입(LC50)=0.19mg/L(분진/미스트)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-777	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with 2-methyloxirane and oxirane, 2-propenoate (1421341-42-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-778	2-Fluoro-1,1'-biphenyl (321-60-8)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.38 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.45mg/L -물벼룩(EC50)=0.558mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-779	2-Methyl-2-propenoic acid esters with epichlorohydrin-1,1'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis[2-propanol] reaction products (1671062-71-7)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.5mg/L -물벼룩(EC50)>1.8mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-780	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, phosphate compd. with 2-aminoethanol (174591-59-4)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-781	α,α' -[[[3-(Decyloxy)propyl] methyliminio]di-2,1-ethanediyl]bis[ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)], branched, chlorides (68478-94-4)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-782	Sanfran (69494-74-2)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-783	Balsams, tolu (9000-64-0)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-784	Fatty acids, tall-oil polymers with bisphenol A, epichlorohydrin and stearic acid (222716-77-0)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >6 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 ·복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol (CAS No. 80-05-7)"은 유독물질임
2017-785	Hexanedioic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 1,3-isobenzofurandione and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-786	Hexanedioic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (85119-65-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2017-787	1,1'-[2-(Hydroxymethyl)-2-[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl]2-propenoate polymer with 1,3,5-tris(6-isocyanatohexyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (463964-90-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-788	1,1'-[2-(Hydroxymethyl)-2-[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl]2-propenoate polymer with 2-hydroxyethyl 2-propenoate, α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2017-789	Hexanedioic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 1,2,3-propanetriol, 2-hydroxyethyl-2-propenoate and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2017-790	1-Bromobutane (109-65-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 1.78°C) ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=24.3mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg ·복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-791	Cyclohexanamine reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], 1-octanamine and TDI (1825358-30-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-792	[총칭명] Tall oil fatty acids polymer with alkanetriol(C=2~4), tetraalkylolalkane, polyoxyethylene sorbitol, dioxo-heteropolycycle and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-793	Mono(1-methylethyl) phosphorate (1623-24-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=37.209mg/L -물벼룩(EC50)=50.071mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-794	3-(Chlorodimethylsilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate (24636-31-5)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.2mg/L ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-795	2,4-Dihydro-5-methyl-3H-pyrazol-3-one (108-26-9)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>87.98mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-796	1,3-Dioxo-1H-benz[de]isoquinolin-2(3H)-yl 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanesulfonate (171417-91-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-797	고유번호 2021-127와 동일			

2017-798	2,2,6,6-Tetramethylpiperidine (768-66-1)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 1.46 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=16.564mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-799	2-[3'-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-3-yl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1955543-57-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): >5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.02mg/L -물벼룩(EC50)>0.0045mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-800	2-(1,1-Dimethylethyl)-2,5-dihydro-5-methyl-2-propylfuran (871465-49-5)	기타	- o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=5.09mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50)>504ppm(증기) -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-801	1-Bromo-3-chloro-5-iodobenzene (13101-40-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-802	Mixture of 1-ethenyl-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde and 4-ethenyl-1-cyclohexene-1-carboxaldehyde (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)=9.2mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.2mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-803	Indium zinc phosphide sulfide (1672739-33-1)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-804	Chlorobis[(1R,2S,3R,5R)-2,6,6-trimethylbicyclo[3.1.1]hept-3-yl]borane (85116-37-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-805	(2E)-Methyl 2-methyl-2-hexenoate (16493-96-2)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)=13.3mg/L -물벼룩(EC50)=27mg/L -조류(ErC50)=25mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.1mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-806	4-Ethyl-octahydro-8-methyl-1(2H)-naphthalenone (870515-09-6)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=4.254mg/L -물벼룩(EC50)=4.3mg/L -조류(ErC50)=7.517mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-807	(8ß)-6-Methylergoline-8-carboxylic acid (5878-43-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-808	2-Methoxy-4-methylphenyl methyl carbonate (132638-45-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>3.52mg/L(분진)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-809	[총칭명] Alkyl(C=4~8)phosphonium bis(alkylsubstituted)xanthyl-(carbomonocycledisulfonate)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-810	[4-[2-(1,1-Dimethylethoxy)-2-oxoethoxy]phenyl]diphenylsulfonium, 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-1-butanedisulfonate (1:1) (857285-80-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-811	[총칭명] α-(Alkyl(C=1~5)-oxo-propen-yl)-ω-alkoxy(C=1~5)-poly(oxy-ethan-yl) polymer with alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-propenoate, butyl alkyl(C=1~5)-propenoate and (alkyl(C=1~5)amino)ethyl alkyl(C=1~5)-propenoate, [(1-methoxy-2-methyl-1-propenyl)oxy]trimethyl silane-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-812	2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-6-dodecyl-4-methylphenol, branched and linear (125304-04-3)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.86 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-813	[총칭명] Alkenoic acid polymer with alkyl(C=2~6) alkenoate, alkyl(C=1~5)alkyl(C=3~7) mercaptoacetate, methyl methyl-alkenoate, sulfo-[[[(alkenyloxy)methyl]alkyl(C=10~14)]oxy]poly(oxy-alkanediyl(C=1~5))ammonium salt and sulfo-[[[(alkenyloxy)methyl]alkyl(C=8~12)]oxy]poly(oxy-alkanediyl(C=1~5))ammonium salt substituted sulfuric acid ammonium salt initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-814	7-Chlorobenzimidazo[1,2-f]phenanthridine (1228267-52-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-815	2-Propenoic acid polymer with butyl 2-propenoate, ammonium salt (57167-10-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-816	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with methyl 2-methyl-2-propenoate and phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate, potassium salt (917201-73-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-817	(4-Methylphenyl)diphenyl sulfonium salt with 1-adamantylacetyloxydifluoroethane sulfonate (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-818	[총칭명] α-Hydro-ω-hydroxypoly(substituted alkylene) polymer with 1,4-bis(isocyanatomethyl)cyclohexane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-819	O-(1,1-Dimethylethyl)-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-serine (71989-33-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-820	O-(1,1-Dimethylethyl)-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-threonine (71989-35-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-821	3-(N,N-Diethylaminopropyl)triethoxysilane (10049-42-0)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-822	Phenol polymer with formaldehyde, glycidyl ether polymers with 1,3-benzenedimethanamine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-823	3,5-Diaminobenzoic acid polymer with 4-[4-[(trans,trans)-4'-pentyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]phenoxy]-1,3-benzenediamine, tetrahydrocyclobuta[1,2-c:3,4-c']difuran-1,3,4,6-tetrone and tetrahydro-1,5:6,10-dimethanooxepino[4,5-d]oxepin-2,4,7,9(1H,5H)-tetrone (1169762-80-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-824	[총칭명] Furanedione telomer with alkenyl(C=1~5)carbomonocycle and (alkylalkyl(C=1~5))carbomonocycle, reaction products with polyalkylene(C=1~5)-polypropylene glycol substituted propyl alkyl ether and (alkoxysilyl)-propanamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-825	Siloxanes and silicones, di-Me, methoxy Ph polymers with Ph silsesquioxanes, methoxy-terminated polymers with hexahydro-5-methyl-1,3-isobenzofurandione, neopentyl glycol, succinic anhydride and trimethylolpropane (1453196-98-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-826	2-(4-Bromo-3-hydroxy-2-quinoliny)-2,3-dihydro-1,3-dioxo-N,N-dipropyl-1H-indene-5-carboxamide (78334-00-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-827	Siloxanes and silicones, di-Me polymers with Ph silsesquioxanes, [(ethenyldimethylsilyl)oxy]-terminated (1801691-44-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-828	3-Cyclohexyl-1-[4-(phenylthio)phenyl]-1,2-propanedione-2-(O-benzoyloxime) (1456790-71-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-829	α -Hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] ether with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (4:1), 2-propenoate (57679-22-8)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 5.3 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=4.93mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)=35.6mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-830	(OC-6-11)-Hexakis(1H-imidazole-kN3)nickel(2+), chloride (1:2) (15751-00-5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-831	(2-Propen-1-ylsulfonyl)benzene (16212-05-8)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-832	[총칭명] Alkyl(C=1~3) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), [(oxo-heteropolycyclic)oxy]-oxoalkyl alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) and hydroxyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-833	Bis(1,1-dimethylethyl)silane (30736-07-3)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-834	2-Pentyl-1H-benzimidazole (5851-46-7)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-835	Styrax tonkinensis (84012-39-5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-836	Coffee, bean, roasted, ext. (68916-18-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-837	Helichrysum angustifolium, ext. (90045-56-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-838	Sulfuric acid reaction products with aniline, aniline hydrochloride and nitrobenzene, sodium salts (101357-32-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-839	Mixture of 6-butyl-3,6-dihydro-2,4-dimethyl-2H-pyran, 2-butyl-3,6-dihydro-4,6-dimethyl-2H-pyran and 2-butyltetrahydro-6-methyl-4-methylene-2H-pyran (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-840	Myristica fragrans, ext. (84082-68-8)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 자극성 및 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-841	Cardamom, ext. (85940-32-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-842	Bergamot, ext. (89957-91-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-843	Fatty acids, tallow, hydrogenated, aluminum salts (91770-05-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-844	Propolis ext. (85665-41-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-845	Hydrocotyle asiatica, ext. (84696-21-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-846	Licorice, glycyrrhiza glabra, ext. (84775-66-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-847	Scutellaria baicalensis, ext. (94279-99-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-848	Fatty acids, rape-oil, Me esters, mixed with rape oil, sulfurized (92128-09-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-849	Fatty acids, (C=16~18) and (C=18)-unsatd., esters with pentaerythritol (85711-45-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-850	2-Ethylhexanoic acid compd. with 1-dodecanamine (1:1) (85068-69-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-851	(2S,4aR,8aS)-Octahydro-1,1,5,5-tetramethyl-8aH-2,4a-methanonaphthalen-8a-ol (57566-26-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-852	3-Methyl-5-cyclopentadecen-1-one (63314-79-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-853	5-Methyl-2-hepten-4-one (81925-81-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-854	4-(3-Methylbutyl)cyclohexanol (830322-14-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-855	Juniper, juniperus virginiana, ext. (85085-41-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-856	Bulnesia sarmienti, ext. (89958-10-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-857	Evernia prunastri, ext. (90028-68-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-858	Mentha arvensis, ext. (90063-97-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-859	Tarragon, ext. (90131-45-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-860	Michelia alba, ext. (92457-18-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-861	Fusanum spicatus, ext. (92875-02-0)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.12mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-862	Ferula galbaniflua, ext. (93165-40-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-863	Oils, schinus terebinthifolius (949495-68-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-864	[총칭명] 1-Methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkyl(C=2~5) carbopolycyclic alkyl(C=1~3)alkenoate(C=2~5), substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3)alkenoate(C=2~5), [(oxo-heteropolycyclic)oxy]-oxoalkyl alkyl(C=1~3)alkenoate(C=2~5) and octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-865	Amino acids (65072-01-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-866	Waxes and waxy substances, jojoba (61789-91-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경피(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-867	[총칭명] (Benzenetriyl)trisheteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-868	(3E)-3-Hexen-1-yl formate (56922-80-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-869	3-Hexen-1-yl formate (2315-09-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-870	3-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-propenoic acid (1135-24-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-871	[총칭명] Halosulfuric acid reaction products with amino-substituted-phenoxy-carbopolycycledione and alkyl-alkane(C=1~5)amine	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-872	(1R,2R)-rel-2-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acetate (20298-69-5)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=5.6mg/L -물벼룩(EC50)=17mg/L	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-873	Roselle, ext. (84775-96-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-874	Luffa cylindrica, ext. (1242417-48-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-875	Rose, rosa canina, ext. (84696-47-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-876	Rose, rosa gallica, ext. (84604-13-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-877	N-(3-Aminopropyl)-2-hydroxy-N,N-dimethyl-3-sulfo-1-propanaminium, N-coco acyl derivs., inner salts (68139-30-0)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-878	Bulnesia sarmienti, ext., acetate (94333-88-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-879	2-Methyl-6-methylene-7-octen-2-ol, dihydro deriv. (53219-21-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-880	Oils, schinus molle (68917-52-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-881	1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-1-penten-3-one (7779-30-8)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-882	1-Ethoxy-1-decene (61668-40-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-883	7-Methoxy-3,7-dimethyl-1-octene (53767-86-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-884	1-Ethyl-2-(3-methylbutyl)cyclopentanol (1465004-85-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-885	Methyl 2-[[2-(phenylmethylene)heptylidene]amino]benzoate (68527-78-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-886	Mixture of ethyl 1-cyclohexene-1-propanoate and ethyl 2-cyclohexene-1-propanoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-887	Mixture of 4-(3,6-dihydro-4-methyl-2H-pyran-2-yl)-2-methoxyphenol and 2-methoxy-4-(tetrahydro-4-methylene-2H-pyran-2-yl)phenol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-888	α -Ethyl-2,4-dimethyl-3-cyclohexene-1-methanol (1632042-40-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-889	Neodecanoic acid, tin(2+) salt (2:1) (49556-16-3)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.6 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L¹⁾ - 물벼룩(EC50)>100mg/L¹⁾ ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 부식성 물질임 - 피부 과민성 물질임¹⁾ - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 피부 과민성(3.4) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-890	Mixture of cis-1-(1,1-dimethylpropyl)-4-ethoxycyclohexane and trans-1-(1,1-dimethylpropyl)-4-ethoxycyclohexane (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-891	Mixture of $\alpha,\alpha,4$ -trimethylbenzenepropanenitrile, $\alpha,\alpha,2$ -trimethylbenzenepropanenitrile and $\alpha,\alpha,3$ -trimethylbenzenepropanenitrile (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-892	Mixture of 3,4,5,6,6-pentamethyl-2-heptanol, 3,4,5,5,6-pentamethyl-2-heptanol, 3,5,6,6-tetramethyl-4-methylene-2-heptanol and 3,5,5,6-tetramethyl-4-methylene-2-heptanol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-893	[총칭명] Alkenyl-oxo-heteromonocycle polymer with substituted-alkane(C=8~13), azobis(cyanoalkane(C=1~7)-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-894	Ethyl 3-mercaptoputanoate (156472-94-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-895	α-Methylbenzenebutanal (40654-82-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-896	2-Methoxy-3-(1-methylpropyl)pyrazine (24168-70-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-897	N7-(Dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N2-(naphthalen-1-yl)-N2,N7-diphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-898	Methylbenzenesulfonic acid mono-branched alkyl(C=20~26) derivs., calcium salts (722503-69-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-899	Hexanedioic acid polymer with dodecanedioic acid, 1,6-hexanediol, α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (860464-59-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2017-900	C,C'-[2,2,4(or 2,4,4)-Trimethyl-1,6-hexanediyl] N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]carbamate (1350725-68-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5mg/L - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-901	Hexanedioic acid, mixed 4-methyl-2-propylhexyl and 5-methyl-2-propylhexyl and 2-propylheptyl esters (1043888-25-0)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-902	Starch, 2-hydroxy-3-(trimethylammonio)propyl ether, chloride polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene and methyl 2-methyl-2-propenoate (221281-19-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-903	N,N'-1,4-Phenylenebis[3-oxobutanamide] (24731-73-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>500mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 염색체이상시험: 양성 - 복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 - 반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-904	N-Cyclohexyl-N-methylcyclohexanamine (7560-83-0)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=17.955mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-905	Methyl benzenesulfonate (80-18-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-906	Barium strontium silicate (1415232-60-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-907	(βR,δR)-2-(4-Fluorophenyl)-β,δ-dihydroxy-5-(1-methylethyl)-3-phenyl-4-[(phenylamino)carbonyl]-1H-pyrrole-1-heptanoic acid, calcium salt (2:1) (134523-03-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-908	(4R,6R)-2,2-Dimethyl-propanoic acid compd. with 1,1-dimethylethyl 6-(2-aminoethyl)-2,2-dimethyl-1,3-dioxane-4-acetate (1:1) (222320-36-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-909	(3R,5S,6E)-7-[4-(4-Fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]-3,5-dihydroxy-6-heptenoic acid, calcium salt (2:1) (147098-20-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-910	2,3,4,6-Tetrakis-O-(phenylmethyl)-D-glucopyranose (4132-28-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-911	1,5-Anhydro-1,1-C-[(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis(oxy)]-2,3,4,6-tetrakis-O-(phenylmethyl)-D-glucitol (261713-59-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-912	B-(Phenylmethyl)boronic acid (4463-42-7)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-913	(3R,5S,6E)-7-[4-(4-Fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]-3,5-dihydroxy-6-heptenoic acid compd. with 2-methyl-2-propanamine (1:1) (917805-74-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-914	Reaction product of 4,4'-oxidiphtalic anhydride with 9-anthracene methanol (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-915	Methyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 1-dodecanethiol and rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate (126257-86-1)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-916	Fatty acids, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd., 2-phenoxyethyl esters, maleated (91001-64-8)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 4.1 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-917	[총칭명] [(Dialkylamino)-2-[[tricyano-2-(3-alkyl(C=1~4)-dioxo-heteromonocyclic)-2-alkenylidene(C=1~3)]amino]carbomonocyclic]acetamide	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-918	3,3-Dimethoxy-2,7,10,13,16-pentaoxa-3-silaheptadecane (132388-45-5)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-919	Hydrazine, hydrochloride (1:2) (5341-61-7)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=7.69mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -발암성 물질임(1B)¹⁾	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-920	Mixture of (E)-3-methyl-5-cyclotetradecen-1-one(259854-70-1) and (Z)-3-methyl-5-cyclotetradecen-1-one(259854-71-2) (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.58mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-921	2-Methyl-4-(2-methylpropyl)benzenepropanal (1637294-12-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.09mg/L -물벼룩(EC50)=1.01mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-922	(T-4)-Tetrakis(N,N,N',N',N'',N''-hexamethylphosphorimidic triamidato-κN''')phosphorus(1+) salt with 1,2,3-propanetriol (1:1) (195212-13-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.3mg/L -물벼룩(EC50)=3.4mg/L ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-923	[총칭명] [(Substituted alkenyl(C=2~5))carbomonocyclic oxy]alkyl(C=4~7) alkyl alkenoate(C=3~6)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=35.599mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-924	3,6-Bis[(2,6-dimethylphenyl)amino]-9-(2-sulfophenyl)xanthylum, inner salt (60275-11-8)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 4.44 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-925	(OC-6-11)-Hexafluoromanganate(2-) potassium (1:2) (16962-31-5)	유독물질에 해당함	o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-926	4-(Dodecylthio)-4-[2,6,6-trimethyl-1(or 2)-cyclohexen-1-yl]-2-butanone (1803467-44-8)	기타	o 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.11mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-927	8-Amino-7-quinolinecarboxaldehyde (158753-17-4)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-928	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate (1186379-76-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-929	고유번호 2017-633와 동일			
2017-930	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,2-ethanediol and 4-hydroxybenzoic acid (25822-54-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-931	[총칭명] Alkyl(C=4~8) [(substituted carbomonocyclic)alkyl(C=2~6)]-[(aminocarbomonocyclic)alkyl]carbamate	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-932	C,C'-Bis(1,1-dimethylethyl) N,N'-[(1,6-dioxo-1,6-hexanediyl)bis[imino(5-amino-2,1-phenylene)]]biscarbamate (1616476-42-6)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-933	Tetrahydro-[3,3'-bifuran]-2,2',5,5'-tetrone (4534-73-0)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-934	고유번호 2018-505와 동일			
2017-935	Polysiloxanes, di-Me, Me hydrogen, hydrogen-terminated reaction product with 2-methyloxirane polymer with oxirane, mono-2-propen-1-yl ether, 3-ethenyl-1,1,1,5,5,5-hexamethyl-3-[(trimethylsilyl)oxy]trisiloxane and 1-hexene (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-936	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 1,3-butadiene ethenylbenzene and 2-hydroxyethyl 2-propenoate (67518-01-8)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 유독물질임

2017-937	Tetrahydrothiophene-3-ol methanesulfonate, 1,1-dioxide (36715-83-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -in vitro 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-938	1,1-Dimethylethyl (3R,5S,6E)-7-[4-(4-fluorophenyl)-6-(1-methylethyl)-2-[methyl(methylsulfonyl)amino]-5-pyrimidinyl]-3,5-dihydroxy-6-heptenoate (355806-00-7)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.21 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-939	Siloxanes and silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated polymer with 1,1,2,2,-tetrafluoroethene, oxidized polymd., reduced, Me esters, reduced, acrylates, 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-isocyanatoethyl 2-propenoate, tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoate-initiated (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-940	2-Methyltricyclo[3.3.1.1.3,7]dec-2-yl 2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol (345349-50-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-941	2-Methyltricyclo[3.3.1.1.3,7]dec-2-yl 2-propenoate polymer with ethenylbenzene and 4-ethenylphenol, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated (318515-95-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-942	Triphenylsulfonium salt with tris[(trifluoromethyl)sulfonyl]methane (1:1) (393110-05-9)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-943	Acetic acid, branched alkyl(C=8~10) esters, (C=9)-rich (108419-33-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2017-944	Mixture of 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1-[2,3-bis(1-oxopropoxy)propyl]-3,5-bis(2-oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 1,3-bis[2,3-bis(1-oxopropoxy)propyl]-5-(2-oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>91.6mg/L -물벼룩(EC50)=86.1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-945	Aluminum europium lithium nitrogen silicon oxide (1616092-02-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-946	삭제 <기존화학물질 고유번호 2013-3-5644와 동일>			
2017-947	[총칭명] (Alkyl(C=2~6)-carbopolycyclic)-alkandione acetyloxime	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.121mg/L -물벼룩(EC50)>0.235mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-948	[총칭명] Alkyl(C=1~4)alkenoic(C=3~8) acid polymer with 2-hydroxy-4-[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate and carbomonocyclicalkyl(C=1~4) methacrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-949	2-Ethyldecahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalen-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with hexahydro-5-oxo-2,6-methanofuro[3,2-b]furan-3-yl 2-methyl-2-propenoate, 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate (1392004-84-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-950	Amides, (C=18) branched and linear (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100%v/v(saturated solution) -물벼룩(NOEC)>0.0038mg/L -조류(ErC50)>100%v/v(saturated solution) ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-951	1-(1-Methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanenitrile]-initiated (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-952	Formaldehyde polymer with 4-methyl-2-pentanone reaction products with methanol (1699757-01-1)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1)"은 유독물질임
2017-953	[총칭명] (Aminoalkyl)alkaneamine reaction products with polyalkylenimine and polyalkylene(C=1~5) glycol alkyl(C=12~16) (carboxy-hydro-substituted-heteropolycyclic)alkyl(C=1~5) ethers	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 유독물질임
2017-954	N6-(tert-Butoxycarbonyl)-N2-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-lysine (71989-26-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-955	4,4'-(1,1-Dioxido-3H-2,1-benzoxathiol-3-ylidene)bis[2-bromo-6-methylphenol] (115-40-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-956	[Bis(3-(6-(tert-butoxy)hexyl)-1H-inden-1-yl)dimethylsilyl]zirconium chloride (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-957	5-(Aminosulfonyl)-2-[7-(diethylamino)-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-yl]benzoxazolesulfonic acid, sodium salt (1:1) (93859-32-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-958	Naphthalenesulfonic acid, isopropylated, sodium salts (68442-09-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-959	Palygorskite (12174-11-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-960	5-[(2,9-Dichloro-7,14-dihydro-7,14-dioxoquino[2,3-b]acridin-5(12H)-yl)methyl]-1,3-benzenedicarboxylic acid (937371-89-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-961	[총칭명] Alkyl(C=1~5) (alkoxy substituted) terphenyl halo alkyl heteropolycycle carboxylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-962	2-Methyl-1,5-dioxaspiro[5.5]undecane (6413-26-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-963	Isooctadecyl 2-5-dihydro-2,5-dioxo-1H-pyrrole-1-hexanoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-964	Hydrocarbon oils (8020-83-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-965	Decanenitrile (1975-78-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=0.473mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.09mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-966	Methyl 2,6,6-trimethyl-2-cyclohexene-1-carboxylate (28043-10-9)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=23mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-967	Hexahydro-3,6-dimethyl-2(3H)-benzofuranone (92015-65-1)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.67mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-968	2-(2,4-Dimethylcyclohexyl)pyridine (885702-72-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-969	Artemisia, ext. (94333-86-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-970	1,1'-Dioctyl-4,4'-bipyridinium tetrafluoroborate(1-) (1:2) (212271-71-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-971	1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.0 ^{2,6}]heptane (508-32-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-972	α-(2-Methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) polymer with ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate and 2-dimethylaminoethyl methacrylate, compd. with acetic acid (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-973	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione reaction products with hydrogen peroxide and tert-nonanethiol (91648-65-6)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EL50)=41mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-974	(T-4)-Bis[O-(6-methylheptyl) O-(1-methylpropyl) phosphorodithioato-S,S']zinc (93819-94-4)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 자극성 물질임 - 심한 눈 손상 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-975	[총칭명] [[[Alkylphenyl]substituted]-alkoxy-(alkoxyphenyl)spiro[benzo carbopolycyclic pyran-carbonmonocycle]-yl]phenyl]-alkylheteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-976	[총칭명] (Alkoxyphenyl)-bis(alkyl(C=1~5))- (alkoxy(C=1~5)phenyl)spiro[benzoxathiolo carbopolycyclic heteropolycyclic-carbomonocycle]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-977	Oxiranylmethyl tert-decanoate reaction products with triethylenetetramine (97358-72-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-978	1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silanamine, lithium salt (1:1) (4039-32-1)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-979	6-Cyclopentylidenehexanal (111998-18-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-980	2,3-Dihydro-1,1,3-trimethyl-3-phenyl-1H-indene (3910-35-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-981	Terpenes and terpenoids, turpentine-oil, myrcene fraction, hydroxy, acetates (69103-01-1)	기타	- 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.2mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-982	Pentyl benzeneacetate (5137-52-0)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-983	N-Butylbenzenamine (1126-78-9)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-984	N,N''-(Methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-butylurea] (77703-56-1)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 5.5 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>250mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상, 유전자변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)>1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)>1,000mg/kg/day(rat, gavage)	- 분류 및 표시 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-985	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptane-2-thiol, rhodium(3+) salt (3:1) (100432-50-6)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-986	Siloxanes and silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate and reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene methacrylates, N-[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamates, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1918164-29-0)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-987	5,5'-Carbonylbis-1,3-isobenzofurandione polymer with 4,4'-oxybis[benzenamine] (24980-39-0)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-988	Formaldehyde polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)phenol, dimethylphenol, ethylphenol and methylphenol (183905-85-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Cresol (CAS No. 1319-77-3)", "Xylenol (CAS No. 1300-71-6)" 및 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2017-989	Tributyl(2-methoxypropyl)phosphonium salt with 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[phenol] (1:1) (126049-00-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-990	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-methoxyethyl 2-propenoate, phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 1,2-propanediol mono(2-methyl-2-propenoate) (1439059-22-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-991	4-(1,1-Dimethylethyl)-N-[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]benzenamine (4627-22-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-992	3-Hydroxy-4-[2-(4-methyl-2-nitrophenyl)diazenyl]-N-(2-methylphenyl)-2-naphthalenecarboxamide (6535-47-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-993	Tricarbonyl(η ³ -3,3-dimethyl-2-methylenebutyl)cobalt (1263431-26-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-994	2,2-Bis[(benzoyloxy)methyl]-1,3-propanediyl dibenzoate (4196-86-5)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.38 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>3.13mg/L - 물벼룩(EC50)>0.36mg a.i./L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성 - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-995	<삭제>			
2017-996	1-Methyl-3-(or 4)-(4-methyl-3-pentenyl)-3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (119652-81-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-997	[총칭명] Alkyl(C=1~4) alkoxy(C=5~10) heteromonocyclic alkyl(C=1~4) heteromonocyclic decane diester	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-998	[총칭명] Methyl heteromonocyclic alkane(C=5~12) ester alkyl(C=1~4) heteromonocyclic	기타	○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-999	Peppermint, ext. (84082-70-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1000	α, α' -[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[2-phenyl-1H-imidazole-1-ethanol] (159042-15-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>0.0056mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 염색체이상시험: 양성 - 복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1001	Evernia prunastri, ext., ethanolyzed (94944-94-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1002	Oils, cascarilla (8007-06-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1003	Cinnamomum cassia, ext. (84961-46-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1004	Averrhoa carambola, ext. (97675-54-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1005	Santalum austrocaledonicum, ext. (91845-48-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1006	2,3-Difluoro-1-methyl-4-[(trans,trans)-4'-propyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]benzene (174350-06-2)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1007	2-Ethyltricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, tetrahydro-2-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate and 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1008	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with methyl 2-propenoate and 2-propenenitrile (31213-82-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)"은 유독물질임

2017-1009	13,13-Dimethyl-6,11-di-2-naphthalenyl-2-phenyl-13H-indeno[1,2-b]anthracene (1446114-69-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1010	(5Z)-Methyl 5-octenoate (41654-15-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1011	2-(3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl)cyclopentanone (68133-79-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1012	Dihydro-3(2H)-thiophenone (1003-04-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1013	4-(2,5,6,6-Tetramethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one (79-70-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1014	Benzaldehyde, cyclic acetal with 1,2,3-propanetriol (1319-88-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1015	4-Methylphenyl benzoate (614-34-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1016	Mixture of 2-phenoxyacetaldehyde and (2,2-dimethoxyethoxy)benzene (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1017	Diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]sulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-) (1:1) (203573-06-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1018	[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]diphenylsulfonium salt with 3,3,4,4-tetrafluoro-4-sulfobutyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1019	N,N,4-Trimethylbenzenamine, N-oxide (825-85-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1020	(2S)-4-[2-[(2S)-2-Carboxy-5-(β-D-glucopyranosyloxy)-2,3-dihydro-6-hydroxy-1H-indol-1-yl]ethenyl]-2,3-dihydro-2,6-pyridinedicarboxylic acid (7659-95-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1021	Aloe, pharmaceutical (8001-97-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1022	Calendula officinalis, ext. (84776-23-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1023	(2E)-2-Octenal (2548-87-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1024	Methyl 3-pyridinecarboxylate (93-60-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1025	Quaternary ammonium compounds, dialkyl(C=16~18)dimethyl, salts with hectorite (94891-31-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1026	2-Propenoic acid polymer with 1,3-butadiene, ethenylbenzene and 2-propenamide (35325-80-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)", "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)"은 유독물질임
2017-1027	[총칭명] 1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate polymer with 2-isocyanatoalkyl(C=1~4) 2-methyl-2-propenoate reaction products with heteromonocycle homopolymer 2-ethylhexyl ester	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1028	3,9-Bis(2-methylpropyl) 4,10-dicyano-3,9-perylenedicarboxylate (100443-95-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1029	2,9-Bis[2,6-bis(1-methylethyl)phenyl]-5,6,12,13-tetraphenoxyanthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone (112100-07-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1030	2-[2,6-Bis(1-methylethyl)phenyl]-2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-perylo[3,4-cd]pyridine-8-carbonitrile (676363-16-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1031	2-(2-Ethylhexyl)-6,7-dimethoxy-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione (56148-88-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1032	2,9-Bis[2,6-bis(1-methylethyl)phenyl]anthra[2,1,9-def:6,5,10-d'e'f']diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone (82953-57-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1033	Decahydro-2-naphthalenol (825-51-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1034	1,2-Ethanediamine, sulfate (1:1) (22029-36-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=32.5mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)> 2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1035	Backhousia citriodora, ext. (84775-80-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1036	고유번호 2017-376와 동일			
2017-1037	(2R,4aR,8aS)-rel-Hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-8(5H)-one (29461-13-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1038	S-(1-Methylpropyl) 3-methyl-2-butenethioate (34322-09-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1039	2-Methoxy-1-methyl-4-(1-methylethyl)benzene (6379-73-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1040	S-(1-Methylpropyl) 3-methylbutanethioate (2432-91-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1041	S-(1-Methylethyl) 3-methyl-2-butenethioate (34365-79-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1042	S-(1-Methylethyl) 3-methylbutanethioate (34322-06-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1043	N-[1,1'-Biphenyl]-2-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-2-amine (1364603-07-5) <기존화학물질 고유번호 2015-3-6364와 동일>	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1044	[총칭명] (Alkylalkyl(C=2~6)idene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, bis[[[(alkyl-oxo-alken(C=3~8)-yl)oxy]alkyl(C=2~6) carbomonocycle carboxylate]	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1045	Methyl 2-propenoate polymer with 1,2-ethanediamine (26937-01-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1046	고유번호 2016-435와 동일			
2017-1047	[총칭명] [(Substituted alkenyl(C=2~6))carbomonocyclic oxy]alkyl methacrylate homopolymer	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1048	(3aR,6aS)-3,3a,6,6a-Tetrahydro-2H-cyclopenta[b]furan-2-one (43119-28-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1049	Siloxanes and Silicones, di-Me, di-Ph, [[[3-aminopropyl)dimethylsilyl]oxy]-terminated polymers with [5,5'-biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone, pyromellitic dianhydride and 4,4'-sulfonylbis[benzenamine] (2006336-51-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1050	α-Ethenyl-α-methylbenzenepropanenitrile (97384-48-0)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=12mg/L	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1051	Phenyldi-1-pyrenylphosphine oxide (721969-93-3)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1052	[총칭명] [Heteropolycycle]metal [[[[[(hydroxycarbomonocyclic)amino]alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]amino]sulfonyl sulfo derivs., ethoxylated, sodium salts	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1053	2-Methylpropyl 2-furanpropanoate (105-01-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1054	4-Methylbenzenemethyl acetate (2216-45-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1055	4-[1(4-,5 or 6)-Methylbicyclo[2.2.1]hept-5-en-2-yl]pyridine (862079-91-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1056	6,6-Dimethyl-2-methylenebicyclo[3.1.1]heptan-3-yl acetate (1078-95-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1057	1,3-Butadiene, homopolymer, 2-hydroxymethylethyl-terminated (849488-43-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1058	Reaction product of 2,4-dinitrotoluene, 2,6-dinitrotoluene and hydrogen (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>120mg/L - 물벼룩(EC50)=34.1mg/L - 조류(ErC50)>220mg/L ○ 인체 유해성 - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 부식성 물질임 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 - 반복투여독성(NOEL)=25mg/kg/day(28일, rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>200mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1059	4-Aminophenol polymer with 1,4-benzenediol, 4-hydroxybenzoic acid and 1,3-benzenedicarboxylic acid (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1060	[총칭명] Carbomonocycle-hydroxypoly[oxy(Alkyl(C=1~3)-1,2-alkanediyl)], ar-polyisoalkylene(C=3~7) derivs.	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1061	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione, disodium salt (55906-42-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1062	5-(Aminocarbonyl)-1-ethyl-1,2-dihydro-6-hydroxy-4-methyl-2-oxo-3-pyridinemethanesulfonic acid (40306-70-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1063	8-Amino-1-naphthalenesulfonic acid (82-75-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1064	4-(Diethylamino)-2-hydroxybenzaldehyde (17754-90-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1065	2-Amino-3-chloro-5-nitrobenzonitrile (20352-84-5)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1066	2-Hydroxy-3-methylbenzoic acid (83-40-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1067	2-[(6-Amino-2-naphthalenyl)sulfonyl]ethanol (52218-35-6)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1068	8-Phenyl-8-methoxynonanoic acid (132655-68-6)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.59 - 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=10.6mg/L -물벼룩(EC50)=42.015mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1069	고유번호 2021-128와 동일			
2017-1070	Formaldehyde polymer with 2,7-naphthalenediol and 3-bromopropyne (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2017-1071	Dichloro[[[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl)methylsilylene]bis[(4a,4b,9b,10,10a-η)-5,10-dihydro-5,8-dimethylindeno[1,2-b]indol-10-ylidene]]zirconium (1650011-21-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1072	[총칭명] α-[[[(Hydroxyalkyl)amino]-dioxo-heteropolycycle]substituted carbomonocycle]-ω-hydropoly(oxy alkanediyl)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2017-1073	Mixture of (9Z)-9-undecenitrile, (9E)-9-undecenitrile and 10-undecenitrile (부여되지 않음)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)=2.4mg/L - 인체 유해성 -흡입(LC50)=5.254mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1074	4-Methyl-2-pentylpyridine (84625-54-7)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=5.71mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)=3.95mg/L(aerosol)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1075	1-(3,3-Dimethylcyclohexyl)ethyl 3-ethyl-2-oxiraneacetate (1643921-90-7)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=3.18mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.14mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1076	1-(5-Propyl-1,3-benzodioxol-2-yl)ethanone (1370699-98-1)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=21.7mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.97mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1077	(Z)-4,8-Dimethyl-2,7-nonadien-4-ol (89929-57-7)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=21mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)=4.84mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1078	1-Butoxynaphthalene (20900-19-0)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=61.56mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1079	4,8-Cyclododecadien-1-one (15229-79-5)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=22.8mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>4.53mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1080	(4E)-4-Methyl-5-(4-methylphenyl)-4-pentenal (1226911-69-8)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=4.07mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.31mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1081	(SP-4-1)-Bis(2,4-pentanedionato-κO2,κO4)platinum (15170-57-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1082	2-Sulfoethyl 2-methyl-2-propenoate, sodium salt (1:1) (1804-87-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>2.15mg/L(aerosol) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1083	2,3,4,5,6-Pentachlorobenzenethiol zinc salt (2:1) (117-97-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1084	N-Methyl-4-(p-formylstyryl)pyridinium methylsulfate (74401-04-0)	기타	- 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1085	6-Chloro-2-(phenylmethyl)-1H-benzimidazole (7118-63-0)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)=4.79mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1086	Fatty acids, (C=12~20) reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized (91032-11-0)	기타	- 환경 유해성 -조류(ErC50)=2.14mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1087	고유번호 2019-887와 동일			
2017-1088	고유번호 2016-178와 동일			
2017-1089	Chloro-2-propen-1-yl-magnesium reaction products with 3-bromo-1-propene, Me esters of fluorinated reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene and trimethoxysilane (1644456-24-5)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1090	ω -[(2-Methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]- ω' -(sulfooxy)- α,α' -[methylenebis[bis(1-phenylethyl)phenylene]]bispoly(oxy-1,2-ethanediyl), ammonium salt (681028-63-7)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1091	[총칭명] Isocyanato alkane(C=4~6) homopolymer, substituted alkyl(C=1~3) methacrylate and heteromonocyclic ketone homopolymer [(oxo-propenyl)oxy]alkyl(C=1~3) ester-blocked	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1092	[총칭명] Bis((substituted-alkoxy)alkyl)-alkyl(C=1~5)siloxane polymer with bis(hydroxyphenyl)carbopolycycle, epichlorohydrin and (alkyl(C=1~5)ethylidene)bis(hydroxy carbomonocycle)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2017-1093	[총칭명] (Di-isoalkyl(C=1~3)-diazalkadienyl(C=4~8))metal	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1094	[5,5'-Biisobenzofuran]-1,1',3,3'-tetrone, polymer with 4-aminophenyl 4-aminobenzoate and 4,4'-(9H-fluoren-9-ylidene)bis[benzenamine] (1884639-46-6)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1095	[총칭명] Cycloalkane(C=4~7)carboxylic anhydride polymer with tetrahydro-1,5:6,10-dimethanooxepino[4,5-d]oxepine-2,4,7,9(1H,5H)-tetraone, 1,4-diaminobenzene, [[(aminocarbomonocyclic oxy)alkoxy]carbomonocyclic] substituted alkyl(C=1~4)alkanone(C=2~5) and 4-[4-[(trans,trans)-4'-pentyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]phenoxy]-1,3-benzenediamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,4-Benzenediamine (CAS No. 106-50-3)"은 유독물질임
2017-1096	2-Chloromethyl-1H-isoindole-1,3(2H)-dione (17564-64-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1097	2-[4-[(2,4-Dimethoxyphenyl)][(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]methyl]phenoxy]acetic acid (126828-35-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1098	(E)-2-(6-((2,6-Dimethylphenyl)(3-(1,3-dioxoisindolin-2-yl)propyl)amino)-3-((2,6-dimethylphenyl)(3-(1,3-dioxoisindolin-2-yl)propyl)iminio)-3H-xanthen-9-yl)benzenesulfonate (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1099	2(or 4)-[2-(Triethoxysilyl)ethyl]cyclohexanediethanethiol reaction products with (3-chloropropyl)triethoxysilane and sulfur (1313220-55-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1100	고유번호 2021-128와 동일			
2017-1101	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, [[(3-hydroxypropyl)dimethylsilyl]oxy]-terminated, ethers with polyethylene-polypropylene glycol monoacetate (1291092-12-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Allyl alcohol (CAS No. 107-18-6)", "Oxirane (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"는 유독물질임
2017-1102	6-Hydroxy-1-pyrenecarboxaldehyde (1431521-89-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1103	고유번호 2017-1102와 동일			
2017-1104	[총칭명] [(Benzoyloxy)substituted)-(carbopolycyclic)]alkyl(C=5~9)-1-one	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1105	1-Butyl-3-methylpyridinium trifluoromethanesulfonate (1:1) (857841-32-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1106	1-Ethylcyclooctyl 2-methyl-2-propenoate (910914-92-0)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1107	1,3,5-Tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymer with tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(methoxymethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)dione and acetic acid, 1,1'-andrydride (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1108	N-(Dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N,N,N-triphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1109	[총칭명] 1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate polymer with substituted alkyl(C=1~5) methacrylate, isoalkyl(C=2~6) methacrylate, alkyl-alkenoic(C=3~6) acid, 2-methoxyethyl methacrylate, N-phenylmaleimide and alkenyl(C=1~5) carbomonocycle, 2,2'-azobis[alkylvaleronitrile]-initiated	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1110	고유번호 2021-95와 동일			
2017-1111	[총칭명] Bis[[[(oxo-alkenyl(C=2~8))substituted]alkyl(C=1~7)]alkane diyl(C=2~8) alkenoate(C=2~8) polymer with dialkenylcarbomonocycle, alkenylalkylcarbomonocycle and α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1112	[4-(Hydroxymethyl)cyclohexyl]methyl 2-propenoate (23117-36-4)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1113	4'-Butyl-4-ethoxy-2,3-difluoro-1,1'-biphenyl (1229661-51-1)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg1) -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1114	P,P'-(4-Morpholinylmethylene)bisphosphonic acid, sodium salt (1:?) (94200-61-0)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=34.1mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1115	Triphenylsulfonium, 1,1,2,2-tetrafluoro-2-(3a',4',5',6',7',7a'-hexahydrospiso[fluorene-9,2'-[4,7]methanobenzo[d][1,3]dioxol]-5'-yl)ethane-1-sulfonate (부여되지 않음)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1116	Triphenylsulfonium, $\alpha,\alpha,\beta,\beta$ -tetrafluorohexahydrospiro[4,7-methano-1,3-benzodioxole-2,2'-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane]-5-ethanesulfonic acid (1:1) (1639212-96-6)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-1117	3,3'-[(9,10-Dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthracenediyl)diimino]bis[2,4,6-trimethylbenzenesulfonic acid] compound with 1,6-hexanediamine (1:1) (79665-26-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=67.64mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1118	[총칭명] Alkyl-substituted-alkene polymer with (2-methoxyethoxy)ethene, hydrogenated	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1119	2,5-Furandione polymer with 1-decene, 2-hydroxyethylamine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1120	1-(9,9-Diethyl-9H-fluoren-2-yl)-1,2-propanedione, 2-oxime (1624294-56-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.74 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1121	Siloxanes and silicones, methyl methoxy, diethoxy, hydrolyzed polymers with 2-propenoic acid, monoester with 1,2-propanediol and 3-(trimethoxysilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1122	3(or 4)-Methyl-1-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-3-cyclohexene-1-methanol acid-isomerized (426218-78-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.8mg/L -물벼룩(EC50)=1.3mg/L ○ 인체 유해성 -피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1123	2-Butanone, 2-phenylhydrazone (1129-62-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1124	4-Methyl-2-(1-phenylethyl)-1,3-dioxolane (67634-23-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1125	N-Butyl-N-[(triethoxysilyl)methyl]-1-butanamine (35501-23-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>10mg/L - 물벼룩(EC50)>4mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1126	2-Oxepanone polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], 2-hydroxypropyl 2-methyl-2-propeonate blocked (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2017-1127	2,2'-(1,2-Diazenediyl)bis[N-butyl-2-methylpropanamide] (195520-32-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1128	N-Butyl-1-butanamine reaction products with polyethylene glycol monoacrylate ether with trimethylolpropane (3:1) (195008-76-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)=3.71mg/L - 물벼룩(EL50)=101mg/L - 조류(EC50)=27.0mg/L¹⁾ ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 눈 자극성 물질임 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1129	Niobium titanium oxide (12396-78-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1130	1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] homopolymer, isocyanatocyclohexane-terminated (315207-75-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1131	[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]diphenyl sulfonium salt with 1-[(3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl)methyl] 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1132	Decanoic acid, lithium salt (1:1) (20336-95-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1133	[총칭명] Alkyl carbomonocyclecarboxylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1134	(T-4)-Tungstate (WO42-), disodium, dihydrate (10213-10-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1135	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, silver(1+) salt (1:3) (126-45-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1136	[총칭명] Substituted[tetrakis(alkyl)-porphyrizinato(2-)]metal	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1137	5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, morpholine-blocked, potassium salt (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)", "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 유독물질임
2017-1138	1,1'-[2-(Hydroxymethyl)-2-[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] 2-propenoate reaction products with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 3-(trimethoxysilyl)-1-propanethiol (1332508-04-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 염색체이상시험: 양성 - 복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1139	(2S, 3S)-1,4-Diethyl 2,3-dihydroxybutanedioate (13811-71-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1140	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methyl propanoic acid polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, potassium salt, methanol-blocked, compds. with triethanolamine (1965307-26-9)	기타	○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)", "Methanol (CAS No.67-56-1)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No.1310-58-3)"은 유독물질임
2017-1141	[총칭명] ((Heteropolycyclic)benzofuroheteromonocyclic)-heteropolycycle-carbonitrile	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1142	[총칭명] ((Heteropolycyclic)benzoheteromonocyclic)- heteropolycycle-carbonitrile	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1143	[총칭명] Bis(heteropolycyclic)carbazole	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1144	1-(3-Nitrophenyl)ethanone (121-89-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1145	Tetrahydro-4-methyl-2-phenyl-2H-pyran (94201-73-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1146	Mixture of (8E)-8-decenal, (7E)-7-decenal, (6E)-6-decenal, (8Z)-8-decenal, (7Z)-7-decenal and (6Z)-6-decenal (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1147	Mixture of 4-ethyl- α,α -dimethylbenzenepropanenitrile, 3-ethyl- α,α -dimethylbenzenepropanenitrile and 2-ethyl- α,α -dimethylbenzenepropanenitrile (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1148	Mixture of octahydro-3,4,5-trimethyl-4,7-methano-1H-inden-5-ol and octahydro-2,4,5-trimethyl-4,7-methano-1H-inden-5-ol (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1149	Mixture of octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-acetaldehyde and octahydro-6-methyl-4,7-methano-1H-indene-5-carboxaldehyde (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1150	1,3-Dioxo-1H-benz[de]isoquinolin-2(3H)-yl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (85342-62-7)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.00987mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1151	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and tetraethylenepentamine (103758-98-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1152	1,5,2,4-Dioxadithiane, 2,2,4,4-tetraoxide (99591-74-9)	유독물질에 해당함	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50) 0.05~0.5mg/L -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-1153	Siloxanes and silicones, 3-aminopropyl Me, di-Me, Me 3-mercaptopropyl (890833-33-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1154	1-Methyl-1-propylpyrrolidinium salt with imidodisulfuryl fluoride (1:1) (852620-97-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1155	Ethyl 3,4,5-trihydroxybenzoate (831-61-8)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1156	(1R,2R,4R)-rel-2-Methoxy-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptane (5331-32-8)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1157	9-Decenal (39770-05-3)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1158	4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-butanone (31499-72-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1159	2,6-Dimethylpyrazine (108-50-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1160	β -Methylcyclododecaneethanol (118562-73-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1161	5,7-Dihydro-2-methylthieno[3,4-d]pyrimidine (36267-71-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1162	Mixture of 4-ethylidene-2-propoxycyclohexanol and 5-ethylidene-2-propoxycyclohexanol (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1163	Mixture of (1R,3S,6S)-rel-2',2',3,7,7-pentamethyl-spiro[bicyclo[4.1.0]heptane-2,5'-[1,3]dioxane] and (1R,3R,6S)-rel-2',2',3,7,7-pentamethyl-spiro[bicyclo[4.1.0]heptane-2,5'-[1,3]dioxane] (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1164	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol, 4'-aminoacetanilide and isobutyl nitrite (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1165	고유번호 2017-371와 동일			
2017-1166	Clove, ext. (84961-50-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1167	Rose, rosa rugosa, ext. (92347-25-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1168	Ylang-ylang, ext. (83863-30-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1169	9-Methoxy-1,6,10-trimethyl-1,5-cyclododecadiene (900779-74-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1170	Viola odorata, ext. (90147-36-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1171	Pepper (piper), P. nigrum, ext. (84929-41-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1172	Dipteryx odorata, ext. (90028-06-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1173	고유번호 2016-364와 동일			
2017-1174	12-Ethenyl-8-octadecenedioic acid polymer with N1-(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 8,12-eicosadienedioic acid and piperazine (1331747-26-2)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2017-1175	α,α' -[(1-Methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, 2-hydroxyethyl acrylate-blocked (197462-49-0)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 “5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)”은 유독물질임
2017-1176	고유번호 2018-55와 동일			
2017-1177	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydrodimethyl-4,7-methano-1H-inden-5-ol (79771-15-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1178	Angelica archangelica, ext. (84775-41-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1179	Coriander, ext. (84775-50-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1180	2-Methyl-4-oxo-4H-pyran-3-yl 2-methylpropanoate (65416-14-0)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=36mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.06mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1181	N,N'-Bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine (68845-16-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1182	Cellulose, hexadecyl 2-hydroxyethyl ether (80455-45-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1183	1-Propene, pentamer (15220-87-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1184	2,5-Dioxo-1-pyrrolidinyl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (34684-40-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1185	Tetrahydrofuran polymer with oxirane, bis(2-methyl-2-propenoate) (165305-27-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2017-1186	2-Bromoethanamine, hydrobromide (1:1) (2576-47-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1187	2-[1-Methyl-1-(4-methyl-3-cyclohexen-1-yl)ethoxy]ethanol (55708-87-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1188	8,13-Dimethyl-8,12-eicosadienedioic acid homopolymer (86851-05-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1189	2-Bromo-N,N-diethylethanamine, hydrobromide (1:1) (1069-72-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1190	Cyclohexanamine, hydrobromide (1:1) (26227-54-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1191	[총칭명] Heteropolycyclic-bi(benzofuroheteromonocycle)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1192	[총칭명] (Heteromonocyclic-biphenyl)heteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1193	5-Propyl-1,3-benzodioxole (94-58-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1194	N-Phenyl-2-dibenzothiophenamine (1300028-91-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1195	3-[(3Z)-3-Hexen-1-yloxy]propanenitrile (142653-61-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1196	2-[4-(4-Chloronaphthalen-1-yl)phenyl]-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1197	3,6-Dibromo-9-(2-naphthalenyl)-9H-carbazole (1221237-83-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1198	B-[4-(Diphenylamino)phenyl]boronic acid (201802-67-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1199	4,4,5,5-Tetramethyl-2-(2-triphenylenyl)-1,3,2-dioxaborolane (890042-13-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1200	Currant, ribes rubrum, ext. (84650-22-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1201	Oils, candlenut (8015-80-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1202	Adansonia digitata, ext. (91745-12-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1203	1-Octanamine, acetate (1:1) (2016-40-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1204	Citrus aurantiifolia, ext. (90063-52-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1205	4-(Fluorodimethylsilyl)butanenitrile (1639345-42-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=94mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1206	Isooctadecyl 2-hydroxypropanoate (42131-28-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1207	3-[3,3,3-Trimethyl-1,1-bis[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl 2-methyl-2-propenoate (17096-07-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1208	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated (804475-35-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1209	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-3-bromo-9H-carbazole (894791-46-9)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 8.33 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	- o 분류 및 표시 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1210	4,4,5,5-Tetramethyl-2-[3-(2-triphenylenyl)phenyl]-1,3,2-dioxaborolane (1115639-92-3)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1211	2-(2-Phenoxyethoxy)ethyl 2-propenoate (61630-25-9)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1212	Bis[2,4-dihydro-4-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)-κO3]cobaltate(1-), sodium (1:1) (71839-88-8)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1213	Methyl 4-hydroxybenzoate, sodium salt (1:1) (5026-62-0)	기타	- o 인체 유해성 -피부 자극성 물질임	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1214	[총칭명] Substituted alkane polymer with ethylene oxide and propyleneoxide	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"는 유독물질임
2017-1215	Hexanedioic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], 2-ethyl-2-[[2-(hydroxymethyl)-2-[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]butoxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate-blocked, compds. with triethylamine (721395-98-8)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 유독물질임
2017-1216	Chloro[tris(2-chloroethyl) phosphite-κP]copper (24484-01-3)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)=3.16mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1217	9-Bromo-10-(naphthalenyl)anthracene (400607-04-7)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1218	2-Aminoethyl benzoate (1:1) (4337-66-0)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1219	Heptanoic acid compd. with 2,2'-iminobis[ethanol] (1:1) (68568-51-4)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1220	1-[4-[2-[3-Methyl-4-[2-[4-(trifluoromethyl)phenyl]diazenyl]phenyl]diazenyl]phenyl]pyrrolidine (1352059-89-2)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1221	[총칭명] Alkanedioic acid, (mixed alkanyl(C=12~16) and polyalkylene)derivs., alkylene(C=2~6) esters	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 10 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1222	1,3-Butadiene homopolymer, hydrogenated, 2-hydroxyethyl-terminated polymer with 2-butyl-2-ethyl-1,3-propanediol, isophorone diisocyanate, bis(isocyanatomethyl)cyclohexane, hydroxyethyl acrylate, 2-hydroxyethyl methacrylate and 4-hydroxybutyl acrylate (부여되지 않음)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임

2017-1223	4-Hydroxy-5-[(1-oxopropyl)amino]-2,7-naphthalenedisulfonic acid, sodium salt (1:2) reaction products with diazotized 2,4-diaminobenzenesulfonic acid, 2-[[3-(ethylamino)phenyl]sulfonyl]ethyl hydrogen sulfate and 2,4,6-trifluoro-1,3,5-triazine, sodium salts (1638142-46-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성 및 본질적분해성 물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=4.02mg/L(분진) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1224	1-Bromohexane (111-25-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.14 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=55.48mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1225	α,α'-(2-Butyl-2-ethyl-1,3-propanediyl)bis[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (143607-17-4)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.16 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1226	3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-Tridecafluorooctyl 2-chloro-2-propenoate (96383-55-0)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 5.6 - o 환경 유해성 -이분해성물질 및 본질적분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0035mg/L -물벼룩(EC50)>0.00371mg/L -조류(ErC50)>0.00017mg/L -활성슬러지 호흡저해(NOEC)=1,000mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이, 소핵시험 및 in vivo 유전독성(comet assay)시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=10mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=20mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2017-1227	[총칭명] Alkyl alkenoic(C=1~5) acid polymer with epoxyalkyl(C=1~5) methacrylate, 4-(1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-hydroxy-2-propyl)styrene, (heteromonocyclic alkyl(C=2~6))alkyl methacrylate, 4-isopropenylphenol and 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, substituted bis(dialkylalkane(C=3~7)nitrile)initiated	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"은 유독물질임
2017-1228	α -D-Glucopyranoside, β -D-fructofuranosyl, monododecanoate (25339-99-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.13 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=35.293mg/L -물벼룩(EC50)=97.586mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1229	3',6'-Dichlorospiro[3H-2,1-benzoxathiole-3,9'-[9H]xanthene], 1,1-dioxide (77545-45-0)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>92mg/L -물벼룩(EC50)>81mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2017-1230	[총칭명] Carbomonocyclic sulfonic acid, mono-(C=10~25)-sec -alkyl derivs., magnesium salts	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 7.7 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L -어류만성(NOELR)=10mg/L(32일) -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg/day(28일, rat, oral) -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg/day(28일, rat, dermal)	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1231	α-Phosphono-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (70700-21-9)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1232	[총칭명] Mixture of 5-[2-[2,4-diamino-5-sulfo-3-[2-[4-[[2-(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]diazenyl]carbomonocyclic]diazenyl]-8-[2-[4-[[2-(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]diazenyl]-2-naphthalenesulfonic acid, sodium salt (1:4) and 5-[2-[2,4-diamino-5-sulfo-3-[2-[4-[[2-(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]diazenyl]carbomonocyclic]diazenyl]-8-[2-[2-sulfo-4-[[2-(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]diazenyl]-2-naphthalenesulfonic acid, sodium salt (1:5)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1233	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene, hexanedioic acid, α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], 2,2'-oxybis[ethanol] and 1,2-propanediol (1015481-44-3)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,4-Diisocyanatotoluene (CAS No. 584-84-9)" 및 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임

2017-1234	Butyl 2-propenoate polymer with 1,3-cyclohexanedimethanamine, reaction products with 2-(Butoxymethyl)oxirane (1257085-86-1)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.408 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=28mg/L -물벼룩(EC50)=0.9mg/L -조류(ErC50)=0.029mg/L ※ 급سم계수: 10 - o 인체 유해성 -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=100mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=100mg/kg/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2017-1235	N,N-Diethyl-3-trimethoxysilyl-1-propanamine (41051-80-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.09 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1236	Ethyl 4-(hydroxymethyl)-2-methyl-1,3-dioxolane-2-propanoate (902272-78-0)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1237	[총칭명] (Acetylamino substituted disulfo carbopolycyclicazo)carbopolycycletrisulfonic acid	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-1238	1-Methoxypyrene (34246-96-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.45 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=26.48mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-1	N,N,N-Tributyl-1-butanaminium hexafluorophosphate(1-) (1:1) (3109-63-5)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-2	Tris(4,4,4-trifluoro-1-phenyl-1,3-butanedionato-κO1,κO3)europium (14552-19-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-3	(1R,4aS,10aR)-1,2,3,4,4a,9,10,10a-Octahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrene methanamine, ethoxylated (80584-98-1)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2018-4	7-Bromo-2-naphthalenol (116230-30-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-5	(9Z,9'Z)-N,N'-1,6-Hexanediylbis-9-octadecenamide (6283-37-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-6	Bis[5-chloro-3-[[4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1-(4-sulfophenyl)-1H-pyrazol-4-yl]azo]-2-hydroxybenzenesulfonato(4-)]chromate(5-), compound with 1,3-diphenylguanidine (1:5) (부여되지 않음)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>150mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-7	4,4'-[(Phenylmethylene)bis[(2-methoxy-4,1-phenylene)azo]]bis[3-methyl-1-phenyl-1H-pyrazol-5-amine] (123312-53-8)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-8	3,5,5-Trimethylhexanoic acid, potassium salt (1:1) (93918-10-6)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-9	N1,N2-Bis(2-aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-hydroxy-3-phenoxypropyl derivs. (68187-28-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-10	N,9,9-Triphenyl-9H-fluoren-2-amine (860465-14-1)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 3.67 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=78.414mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-11	[총칭명] ((Carbomonocycle-carbazolyl)quinazoliny)heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-12	2,2'-[9H-Fluoren-9-ylidenebis([1,1'-biphenyl]-5,2-diyloxy)]bisEthanol (156326-38-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-13	(T-4)-Bis(1,1,1,5,5,5-hexafluoro-2,4-pentanedionato-κO2,κO4)strontium (1245785-21-0)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-14	Potassium trifluorotris(perfluoroethyl)phosphate(1-) (1:1) (123215-04-3)	유독물질에 해당함	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.21mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-15	2-Amino-5-chlorobenzamide (5202-85-7)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-16	1H-Indole reaction product with 6-hydroxy-1-pyrenecarboxaldehyde (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-17	[N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamido-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum (1857375-81-5)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-18	[총칭명] 3-[(2,6-Dimethylphenyl)amino]-6-[(2,6-dimethylphenyl)amino]-9-(2-sulfophenyl)xanthylum, sulfonated, hydroxide, inner salt, sodium salt reaction products with substituted alkane(C=2~6) and tetraalkyl(C=2~6)phosphonium bromide	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-19	고유번호 2016-435와 동일			

2018-20	1,3-Dibutyl dihydro-2,4,6-trioxo-5-(2-propen-1-yl)-1,3,5-triazine-1,3(2H,4H)-dipropionate polymer with 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (1259288-62-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-21	1H-Benzimidazole, zinc salt (2:1) (24304-54-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-22	고유번호 2016-163와 동일			
2018-23	고유번호 2016-443와 동일			
2018-24	[총칭명] α-Methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) reaction products with 2-oxepanone, tetrahydro-2H-pyran-2-one and polyphosphoric acids polymer with carbomonocycle, alkyl(C=1~4) alkene(C=1~4) alkane(C=2~5)diyl, alken(C=2~5)oate, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~4), alken(C=2~5)oate, alkyl(C=1~4), alkyl(C=2~8), alken(2~5)oate, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~5) alkyl(C=4~10), alken(C=2~5)oate, alkyl(C=1~4), carbomonocycle alkyl(C=1~4), alken(C=2~5)oate, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~4)amino alkyl(C=1~5), alkyl(C=2~8) substituted-diazenediyl, alkyl(C=1~4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-25	α-[1,2,2,2-Tetrafluoro-1-[(2-propen-1-yloxy)methyl]ethyl]-ω-[tetrafluoro(trifluoromethyl)ethoxy]-poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]] (846002-03-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-26	α-[1,2,2,2-Tetrafluoro-1-(methoxycarbonyl)ethyl]-ω-[tetrafluoro(trifluoromethyl)ethoxy]-poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]] (134035-61-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-27	α-[1,2,2,2-Tetrafluoro-1-(hydroxymethyl)ethyl]-ω-[tetrafluoro(trifluoromethyl)ethoxy]-poly[oxy[trifluoro(trifluoromethyl)-1,2-ethanediyl]] (126066-30-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-28	Trisilane (7783-26-8)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 자연발화성	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것

2018-29	[총칭명] (Alkoxy(C=4~8)alkyl(C=1~5))alkenamide homopolymer	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-30	[총칭명] [Bis(alkoxyalkyl)-dioxo-dioxo- diazalkane(C=16~20)-diyl] alkenoate(C=3~7)	기타	o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-31	5,10-Dihydro-5-phenylbenz[b]indolo[2,3- d][1]benzazepine (1799295-84-3)	기타	o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-32	N-Methylmethanamine, tantalum(5+) salt (5:1) (19824-59-0)	기타	o 물리·화학적 특성 - 인화성 고체 - 물과 반응하여 인화성 가스 발생	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-33	2-Methyloxirane polymer with oxirane, acetate (39362-51-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-34	N,N-Dimethyl-N-phenyl benzenemethanaminium salt with trifluoromethanesulfonic acid(1:1) (865606-05- 9)	기타	o 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-35	고유번호 2016-735와 동일			
2018-36	1,1'-(1,2-Ethanediy) 2-methyl-2-propenoate polymer with N-(2-hydroxyethyl)-2- propenamide, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2- propenoate and 2-propenoic acid, hydrolyzed, sodium salts (1569066-76-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-37	N,N,N-Trimethyl-2-oxiranemethanaminium, chloride (1:1) reaction products with hydrolyzed ethylene dimethacrylate-glycidyl methacrylate- N-(2-hydroxyethyl)-2-propenamide polymer (1569066-80-3)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-38	α-(7-Oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl)-ω-[(7- oxabicyclo[4.1.0]hept-3- ylcarbonyl)oxy]poly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediy)] (139198-19-9)	기타	o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-39	(9-Oxo-9H-thioxanthen-2-yl)[4-[(9-oxo-9H- thioxanthen-2-yl)thio]phenyl]phenylsulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-) (1195763-48-4)	기타	o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-40	2-[3-(1H-Benzimidazol-2-yl)-7-(diethylamino)-2-oxo-2H-1-benzopyran-4-yl]benzoic acid (213629-18-6)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-41	고유번호 2017-940와 동일			
2018-42	Triphenylsulfonium salt with 1-(tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-ylmethyl) 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (1022939-88-3)	유독물질에 해당함	o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-43	3,3,3-Trifluoropropyl 2,2-difluoro-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]pentanoate polymer with 1-ethylcyclooctyl 2-methyl-2-propenoate (1425939-03-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-44	Hexanedioic acid polymer with 1,3-diamino-2-propanol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,6-hexanediol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane compd. with 2-(dimethylamino)ethanol (1639345-65-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2018-45	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and 1-methyl-1-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate (1339038-11-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-46	2-Chloroacetic acid, sodium salt(1:1) reaction products with N-(3-aminopropyl)-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-1-octanesulfonamide, sodium 3-chloro-2-hydroxy-1-propanesulfonate (1:1), sodium hydroxide and sodium iodide (1446338-56-2)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>91.2mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-47	고유번호 2018-397와 동일			
2018-48	2-Methyl-2-propenoic acid reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy[1-[[2-(2-oxiranylmethoxy)ethoxy]methyl]-2,1-ethanediyl]oxymethylene]]bis[oxirane] (1452245-99-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-49	7,8,9,10-Tetrahydro-6,10-methano-6H-pyrazino[2,3-h][3]benzazepine (249296-44-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-50	1-[4-(1,1-Dimethylethyl)-2,6-dimethylphenyl]ethanone (2040-10-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-51	α, α' -[[[4-[(3-Sulfophenyl)azo]phenyl]imino]di-2,1-ethanediyl]bis[ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)], monosodium salt (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)", "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Sodium nitrite (CAS No. 7632-00-0)"은 유독물질임
2018-52	3-Methyl-2-buten-1-yl 2-hydroxybenzoate (68555-58-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-53	1,1,2,2-Tetrafluoroethene, oxidized, polymd., reduced, Me esters, reduced, 1,1,2,2,3,3,4,4,5,5,6,6,6-tridecafluorohexyl ethers, phosphates (2042147-06-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-54	고유번호 2017-137와 동일			
2018-55	9,9'-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-3,3'-bi-9H-carbazole (57102-51-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 11.59 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>0.641mg/L - 물벼룩(EC50)>0.562mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-56	2,5-Bis(1,1-dimethylethyl)-2,5-cyclohexadiene-1,4-dione (2460-77-7)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>0.45mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-57	고유번호 2016-469와 동일			
2018-58	(3R,3aS,6R,7R,8aS)-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene (67874-81-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-59	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate, 2-(1-methylethyl)tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-2-yl 2-methyl-2-propenoate and 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.1 ^{3,8}]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate (1653975-95-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-60	α -[(9Z)-(1-Oxo-9-octadecen-1-yl)]- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (31394-71-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-61	6-Methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one 2,2-dioxide, potassium salt (55589-62-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-62	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl group-terminated, ethoxylated propoxylated reaction products with acrylic acid, maleic anhydride and pentaerythritol (192332-91-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-63	1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide, potassium salt (1:1) (90076-67-8)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-64	Tetrahydroborate(1-), sodium (1:1) reaction products with reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, hydrolyzed, diallyl ethers polymers with 2,4,6,8-tetramethylcyclotetrasiloxane, Si-[3-(2-hydroxyethoxy)propyl] derivs. (1214752-86-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-65	고유번호 2018-391와 동일			
2018-66	1,2,4-Tris(2-octyldodecyl)cyclopentane (129725-38-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-67	trans-5-Butyl-2-[4'-[difluoro(3,4,5-trifluoro-2-methylphenoxy)methyl]-3',5'-difluoro[1,1'-biphenyl]-4-yl]-1,3-dioxane (1695551-42-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-68	Ethyl 2-furanpropanoate (10031-90-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-69	1-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-tryptophan (143824-78-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-70	4-[3-(4-Methoxyphenyl)-3-phenyl-3H-naphtho[2,1-b]pyran-6-yl]morpholine (215949-11-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-71	4-[3-Phenyl-3-[4-(1-piperidiny)phenyl]-3H-naphtho[2,1-b]pyran-6-yl]morpholine (214746-73-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-72	4-[7,9-Dimethoxy-2-(4-methoxyphenyl)-5-methyl-2H-naphtho[1,2-b]pyran-2-yl]-N,N-dimethylbenzenamine (203318-86-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-73	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptanethiol, gold(1+) salt (1:1) (68365-87-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-74	Octahydro-1,4,7-trimethyl-1H-1,4,7-triazonine (96556-05-7)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L1) ○ 인체 유해성 - 피부 부식성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-75	[총칭명] Aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated reaction products with [alkyl(C=3~8)cyclopentadien-yl]halometal, silica, alkylaluminum and [alkyl carbomonocyclic(methylene)][alkyl(C=1~5)hydr oxycarbomonocycle]	기타	○ 물리·화학적 특성 - 자연발화성 - 물과 반응하여 인화성 가스 발생 ○ 인체 유해성 - 피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-76	Hexylphosphonic acid (4721-24-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>110.38mg/L - 물벼룩(EC50)>105.81mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 부식성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-77	[총칭명] Haloalkyl(C=4~8) (alkoxy substituted) terphenyl fluoro alkyl heteropolycycle carboxylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-78	3-[(4-Amino-2-methyl-5-pyrimidinyl)methyl]-5-(2-hydroxyethyl)-4-methylthiazolium, dodecyl sulfate, dodecyl sulfate (1:1:1) (39479-63-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-79	2,4,6-Tris(1-methylethyl)-1,3,5-trioxane (7580-12-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-80	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-isoleucine (71989-23-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-81	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-phenylalanine (35661-40-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-82	(2S)-1-(9H-Fluoren-9-ylmethyl) 1,2-pyrrolidinedicarboxylate (71989-31-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-83	1-[Bis(dimethylamino)methylene]-1H-benzotriazolium 3-oxide, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (94790-37-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-84	1-[Bis(dimethylamino)methylene]-5-chloro-1H-benzotriazolium 3-oxide, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (330645-87-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-85	Alkanes(C=16~35), chloro (85049-26-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-86	2-Methyl-1-(2,2,6-trimethylcyclohexen-1-yl)-1-penten-3-one (68555-94-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-87	4-Morpholinepropanesulfonic acid, sodium salt (1:1) (71119-22-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-88	1-[4-[(4-Benzoylphenyl)thio]phenyl]-4-[(4-chlorophenyl)thio]-1,2-butanedione, 2-(O-acetyloxime) (1224194-86-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-89	2-[[[(3,5-Dimethyl-1H-pyrazol-1-yl)carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate (217437-44-0)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 조류(ErC50)=64mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-90	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, decanedioic acid, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol and 2,2'-oxybis[ethanol] (38497-35-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-91	3-(Trimethoxysilyl)-1-propanamine homopolymer (54115-51-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-92	2-(3-Bromophenyl)triphenylene (1313514-53-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-93	N-(1,3-Dimethylbutylidene)-3-(triethoxysilyl)-1-propanamine, hydrolyzed (1447591-46-9)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)>100mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-94	N2,N7-Di(naphthalen-2-yl)-N2,N7,9,9-tetraphenyl-9H-fluorene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-95	(1R,4aR,4bR,10aR)-1,2,3,4,4a,4b,5,6,10,10a-Decahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrenecarboxylic acid (514-10-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-96	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate and α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (1245797-42-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-97	4,6-Dimethyl-2H-pyran-2-one (675-09-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-98	Oils, ambrette (8015-62-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-99	2,4-Dimethylcyclohexanemethanol (68480-15-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-100	3-Methyldodecanenitrile (85351-07-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-101	5,6,7,8-Tetrahydroquinoxaline (34413-35-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-102	4-Methylbenzeneethanol (699-02-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-103	3-Ethoxy-1,1,5-trimethylcyclohexane (67583-77-1)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-104	Hibiscus abelmoschus, ext. (84455-19-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-105	고유번호 2016-281와 동일			

2018-106	(1aR,4aR,7R,7aR,7bS)-Decahydro-1,1,7-trimethyl-4-methylene-1H-cycloprop[e]azulene (489-39-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-107	Lavender, lavandula hybrida grosso, ext. (93455-97-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-108	1,2,3,3a,4,5,6,8a-Octahydro-4,8-dimethyl-2-(1-methylethylidene)-6-azulenol (89-88-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-109	3,4,5,6,6-Pentamethyl-2-heptanol (87118-95-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-110	Tetraethyl 2,2',2'',2'''-[[5,11,17,23-tetrakis(1,1-dimethylethyl)pentacyclo[19.3.1.13,7.19,13.115,19]octacos-1(25),3,5,7(28),9,11,13(27),15,17,19(26),21,23-dodecaene-25,26,27,28-tetrayl]tetrakis(oxy)]tetrakisacetate (97600-39-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-111	2-Propenoic acid reaction products with pentaerythritol (1245638-61-2)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=3.2mg/L - 물벼룩(EC50)=13mg/L - 조류(ErL50)=33mg/L - 활성슬러지 호흡저해(EC50)>100mg/L(3시간) ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 심한 눈 손상 물질임 - 복귀돌연변이, 유전자변이 및 알칼리코멧시험: 음성 - 반복투여독성(NOAEI)=75mg/kg bw/day(28일, rat, oral) - 90일 반복투여독성시험에서 국소적 자극영향이 관찰됨(rat, mouse, dermal) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=200mg/kg bw/day(rat, oral) - 최기형성(NOAEI)=75mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-112	2-Propenoic acid reaction products with dipentaerythritol (1384855-91-7)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=13mg/L -물벼룩(EL50)=35mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(NOEC)=18mg/L(28일) - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -유전자변이¹⁾ 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=75mg/kg bw/day(28일, rat, oral)¹⁾ -90일 반복투여독성시험에서 국소적 자극영향이 관찰됨(rat, mouse, dermal)¹⁾ -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=200mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾ -최기형성(NOAEL)=75mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾	- o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-113	Oleic acid compound with (Z)-N-octadec-9-enylpropane-1,3-diamine (2:1) (34140-91-5)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.02mg/L -조류(EC50)=0.41mg/L -물벼룩만성(NOEC)=0.896mg/L(21d) - o 인체 유해성 -경구(LD50) 200~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-114	2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanone (27538-10-9)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-115	L-Cystine, hydrochloride (1:2) (30925-07-6)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L¹⁾ - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-116	Dodecyl-benzenesulfonic acid, magnesium salt (2:1) (27479-45-4)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-117	L-Tyrosine, sodium salt, hydrate (1:2:2) (122666-87-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-118	[[[1,1'-[[2-[[2-(Hydroxy-κO)propyl](2-hydroxypropyl)amino-κN]ethyl]imino-κN]bis[2-propanolato-κO]](3-)](2,4-pentanedionato-κO2,κO4)titanium (1093658-42-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-119	[총칭명] 2-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]butanedioic acid polymer with alkoxyalkylsilane, (alkoxysilyl)carbomonocycle and (alkoxysilyl)alkyl(C=3~7) alkenoate(C=3~7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-120	[총칭명] Alkyl(C=2~6)-heteromonocyclealkanol polymer with 5-phenyl-3-isoxazolemethanol and substituted silane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-121	(1,3-Dihydro-2H-benzimidazole-2-thione)iodocopper (51681-26-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-122	4-Methylphenyl 3-methylbutanoate (55066-56-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-123	(2α,8α,14β,20β)-2,8,14,20-Tetrakis(4-cyclohexylphenyl)pentacyclo[19.3.1.13,7.19,13.115,19]octacos-1(25),3,5,7(28),9,11,13(27),15,17,19(26),21,23-dodecaene-4,6,10,12,16,18,22,24-octol (1277184-47-0)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-124	(1S,5R)-6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-methyl acetate (1079-01-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-125	4-(1,5-Dimethyl-1,4-hexadien-1-yl)-1-methylcyclohexene (17627-44-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-126	4-Methylene-1-(1-methylethyl)bicyclo[3.1.0]hexane (3387-41-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-127	(1aR,4R,4aR,7bS)-1a,2,3,4,4a,5,6,7b-Octahydro-1,1,4,7-tetramethyl-1H-cycloprop[e]azulene (489-40-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-128	3-Butoxy-2-hydroxy-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium, inner salt (108797-84-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-129	3-[(2-Ethylhexyl)oxy]-2-hydroxy-N-(2-hydroxy-3-sulfopropyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium, inner salt (108797-85-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-130	Polyphosphoric acids, esters with triethanolamine (68131-71-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-131	1,2,3,4-Cyclobutanetetracarboxylic dianhydride polymer with tetrahydro-[3,3'-bifuran]-2,2',5,5'-tetrone, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 3,5-diaminobenzoate and 5-[[4-(4-heptylcyclohexyl)phenoxy]methyl]-1,3-benzenediamine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-132	[총칭명] Bis(heteropolycyclic)-spirobi(carbopolycycle)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-133	[총칭명] Bis(heteropolycyclic-phenyl)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-134	[총칭명] Bis(phenyl-heteropolycyclic-phenyl)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-135	N-[4-[2-(4-Dodecylphenyl)diazenyl]phenyl]-N-ethylbenzenemethanamine (1402338-98-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.119mg/L -물벼룩(EC50)>0.151mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-136	[총칭명] Alkene polymer with phenol, carbon disubstituted and metal hydroxide	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임
2018-137	Hexanedioic acid polymer with 1,2-ethanediamine, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 1,6-hexanediol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 2-oxepanone, 2-propenoate (ester), 2-hydroxyethyl acrylate-blocked, compds. with triethylamine (1541990-77-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2018-138	α, 4-Dimethylbenzeneacetic acid (938-94-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-139	rel-1,3,5-Tris[(2R)-2-oxiranylmethyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (59653-74-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -본질적분해성물질 아님 -조류(EC50)=29mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -흡입(LC50)=0.65mg/L -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상(in vitro) 및 포유류 정원세포 염색체이상시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-140	1,1',1'',1''',1''',1''',1''',1''''-(Pentacyclo[9.5.1.13.9.15,15.17,13]octasiloxane-1,3,5,7,9,11,13,15-octaylocta-3,1-propanediyl) 2-propenoate (1204591-17-2)	기타	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-141	N,N-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-4-amine (1450933-43-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-142	Tris[7-chloro-1-cyclopropyl-6-fluoro-1,4-dihydro-4-(oxo-κO)-1,8-naphthyridine-3-carboxylato-κO3]europium (1821321-55-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-143	1-Methyl-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (5320-26-3)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-144	고유번호 2016-296와 동일			
2018-145	3-Pyridinesulfonic acid (636-73-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-146	<삭제>			
2018-147	Formaldehyde polymers with 5,5'-carbonylbis[1,3-isobenzofurandione], o-cresol, hydroxy-terminated polybutadiene and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (1662689-48-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2018-148	[총칭명] (Alkane(C=1~5)diylbis(oxy)) bis(alkyl substituted carbomonocycle)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-149	고유번호 2023-20과 동일			
2018-150	4''-Butyl-4-[difluoro(3,4,5-trifluoro-2-methylphenoxy)methyl]-2',3,5-trifluoro-1,1':4',1''-terphenyl (1690317-29-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-151	2,2,6,6-Tetramethyl-1-(1-phenylethoxy)piperidine (154554-67-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-152	N1-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N3,N3-diphenyl-N1-(8-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)benzene-1,3-diamine (부여되지 않음)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >6.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-153	3-Methyl-1,2-cyclopentanedione (765-70-8)	기타	○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>0.751mg/L(분진) -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-154	Diethyl phosphonate (762-04-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2018-155	Bis(4-fluorophenyl)methanone polymer with 4,4'-(9H-fluoren-9-ylidene)bis[phenol] (40793-56-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-156	2-(2-Methylpropoxy)-1,2-diphenylethanone (22499-12-3)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=2.43mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-157	3-Methyl-2-cyclopenten-1-one (2758-18-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-158	Methyl 2-propenoate homopolymer, hydrolyzed, sodium salt (68037-46-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Sodium hydroxide (CAS No. 1310-73-2)"은 유독물질임
2018-159	고유번호 2020-259와 동일			
2018-160	[총칭명] Alkyl alkyl-alkenoate(C=2~5) polymer with exo-alkyl cycloalkyl(C=1~10) alkyl-alkenoate(C=2~5) and alkyl(alkyl-substituted)alkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~5), [(1-methoxy-2-methyl-1-propen-1-yl)oxy]trimethylsilane-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-161	(OC-6-21')-Bis[[1,1'-(butylimino-kN)bis[2-propanolato-kO]](2-)]tin (1622456-43-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-162	[총칭명] [(Halo-alkyl-carbomonocyclic)bis[substituted(acetyl-oxo-alkane(C=1~5)diyl)-azenediyl]]bis[halo-[(halophenoxy)-(fluoroalkyl)phenyl]benzamide] reaction product with chlorosulfuric acid and alkyl(C=1~5)-alkane(C=2~6)amine	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-163	고유번호 2017-918와 동일			
2018-164	2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-tripropanoic acid polymer with 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1-butanol and 1,3,4,6-tetrakis(butoxymethyl)tetrahydroimidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (부여되지않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-165	5,5'-Oxybis-1,3-isobenzofurandione polymer with α -(2-aminomethylethyl)- ω -(2-aminomethylethoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], 3,3'-(1,1,3,3-tetramethyl-1,3-disiloxanediyl)bis[1-propanamine] and 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[2-aminophenol], 3-aminophenol-terminated (1429317-32-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-166	(1R,2R)-rel-1,2-Cyclohexanediyl 1-(4-methylbenzenesulfonate) (15051-90-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-167	고유번호 2017-941와 동일			
2018-168	N-Dodecyl- β -alanine, sodium salt (1:1) (3546-96-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-169	(1S)-[1,1'-Binaphthalene]-2,2'-diol (18531-99-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-170	4-Methoxy- α -[[[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy]imino]benzeneacetonitrile (82424-53-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-171	Chloro-2-propen-1-ylmagnesium reaction products with 1-(2-bromoethoxy)-2-(2-methoxyethoxy)ethane, Me esters of fluorinated reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene and trimethoxysilane (1906915-53-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-172	α -Hydro- ω -hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], isocyanate-terminated (68081-89-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2018-173	Siloxanes and silicones, Me vinyl polymer with Me silsesquioxanes, methoxy-terminated reaction products with hydrogen-terminated di-Me siloxanes (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-174	4-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]-1,4-oxathianium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfoamide (1:1) (1639063-03-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-175	2-[4-(9-Phenanthrenyl)-1-naphthalenyl]-1,10-phenanthroline (1877378-14-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-176	[총칭명] Substituted phenyl alkyl(C=1~5)alkenoate polymer with 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"은 유독물질임
2018-177	Silicagel reaction products with aluminoxane, Me, Me group-terminated, N,N-dimethylbenzenamine tetrakis(pentafluorophenyl)borate(1-) and [(6-tert-butoxyhexylmethylsilanediyl)bis(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)indenyl)]zirconium dichloride (부여되지 않음)	기타	○ 물리·화학적 특성 -자연발화성	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "N,N-Dimethylbenzenamine, tetrakis(pentafluorophenyl)borate(1-) (CAS No.118612-00-3)"는 유독물질임 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것
2018-178	Phenyl carbonofluoridate (351-80-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-179	<삭제>			
2018-180	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1,3-butadiene, 2-ethylhexyl 2-propenoate and ethyl 2-propenoate (135075-98-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 유독물질임
2018-181	Octadecyl 2-propenoate telomer with 2-mercaptoethanol polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], isooctadecanol-blocked (1323240-25-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2018-182	고유번호 2017-941와 동일			
2018-183	고유번호 2017-940와 동일			
2018-184	1-[4-(Phenylthio)phenyl]-1-octanone (17792-67-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-185	2-[4-(1-Pyrenyl)phenyl]-1,10-phenanthroline (1681005-46-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-186	[총칭명] Dialkyl(C=1~4) carbonate polymer with 1,5-diisocyanatopentane and alkanediol	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>50mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-187	α1,α4-Bis(6-hydroxy-1-pyrenyl)-1,4-benzenedimethanol (1447797-59-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-188	고유번호 2017-45와 동일			
2018-189	[총칭명] 1-(1-Methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), [(oxo-heteropolycyclic)oxy]alkyl alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) and octahydro-3-oxo-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-190	L-Aspartic acid, sodium salt, hydrate (1:1:1) (323194-76-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-191	Siloxanes and silicones, di-Me, mono[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl]group-terminated polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate and 2-oxepanone homopolymer 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl ester (167136-77-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-192	[총칭명] (Bicarbomonocyclic)-[(carbazolyl)-bicarbomonocyclic]-heteropolycyclic-phenyl-amine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-193	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, hydrogenated polymers with 1,3-bis(1-isocyanato-1-methylethyl)benzene, 1,6-hexanediol, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, isophthalic acid, neopentyl glycol and trimethylolpropane compds. with 2-(dimethylamino)ethanol (1469884-45-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-194	[총칭명] 1-Ethylcyclohexyl 2-propenoate polymer with [(alkyl(C=1~3)-oxo-alkenyl(C=2~6))oxy]alkyl(C=2~4) oxoalkanoate(C=3~7), alkyl(C=1~3) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~6) and alkyl(C=1~3) alkenoic acid(C=2~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-195	α-(1-Oxo-octadecen-1-yl)-ω-[(1-oxo-octadecen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (52668-97-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-196	Sulfonic acids, sec-alkane(C=14~17), sodium salts (97489-15-1)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=8.4mg/L - 물벼룩(EC50)=9.81mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류 등 급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-197	3,6-Bis[[2,6-bis(1-methylethyl)phenyl]amino]-9-[2-[[[(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)sulfonyl]amino]sulfonyl]phenyl]xanthylum, inner salt reaction products with di-Me 2,2'-(1, 2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated 2-(2-bromo-2-methyl-1-oxopropoxy)ethyl methacrylate-methacrylic acid polymer and dipentaerythritol hexakis(6-mercaptohexanoate) (1952337-97-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-198	고유번호 2018-739와 동일			
2018-199	(T-4)-Tris(2-methyl-1-propanolato)oxovanadium (19120-62-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-200	Balsams, copaiba, sulfurized (68916-78-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-201	2,6,6-Trimethylbicyclo[3.1.1]heptanethiol, silver(1+) salt (1:1) (68365-86-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-202	Balsams, douglas-fir, sulfurized, ruthenium salts (68916-31-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-203	Turpentine, venice, sulfurized, hexachlororhodate (68917-69-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-204	Turpentine, venice, sulfurized reaction products with osmium chloride (OsCl3) (91082-70-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-205	Balsams, douglas-fir, sulfurized, iridium salts (68916-29-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-206	Boric acid (H3BO3) polymer with 1,3-benzenediol (29350-42-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-207	Bis[(2-ethyl-1-oxohexyl)oxy]dioctylstannane (24577-34-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-208	[총칭명] Mono(2-methacryloyloxyalkyl(C=1~5)) carbomonocycle dicarboxylate polymer with substituted heteromonocycle homopolymer alkyl(C=1~5)alkyl(C=5~9) ester N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate and carbomonocyclic methyl methacrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-209	Dichloro[(dimethylsilylene)bis[(1,2,3,3a,7a-η)-2-methyl-4-phenyl-1H-inden-1-ylidene]]zirconium (158515-16-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-210	[총칭명] 3,5-Bis[2,2,2-trifluoro-1-hydroxy-1-(trifluoromethyl)ethyl]cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-methyl-1-phenylethyl 2-methyl-2-propenoate and substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-211	1-Butanol, titanium(4+) salt, monohydrate homopolymer (162303-51-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-212	Amines, tallow alkyl reaction products with hexamethylenediamine and TDI (1312943-49-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-213	(9Z)-9-Octadecenoic acid compd. with N1-(9Z)-9-octadecen-1-yl-1,3-propanediamine (1:?) (40027-38-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>0.3mg/L - 물벼룩(EL50)=0.934mg/L ○ 인체 유해성 - 피부 부식성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2018-214	(9Z)-9-Octadecenoic acid reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized (94095-35-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-215	Ginger, ext. (84696-15-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-216	1-Bromo-8-phenylnaphthalene (1121545-24-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-217	1-Methyl-1-phenylethyl 2-methyl-2-propenoate (54554-17-5)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-218	3,5-Bis[2,2,2-trifluoro-1-hydroxy-1-(trifluoromethyl)ethyl]cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate (781637-36-3)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-219	[총칭명] Heteropolycyclic bis(carbazole)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-220	[총칭명] Heteropolycyclic bis(pyrrolodipyridine)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-221	[총칭명] Heteropolycyclic bis(pyridoindole)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-222	[총칭명] [(Heteropolycyclic)dibenzoheteromonocyclic]-phenyl-heteropolycycle	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-223	Phosphoric trichloride reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-224	Oils, essential, lemon (8020-19-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-225	4-Ethoxy-2,3-difluoro-4'-(4-methoxy-4-propylcyclohexyl)biphenyl (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-226	4-(4,6-Dimethoxy-1,3,5-triazin-2-yl)-4-methylmorpholinium, chloride (1:1) (3945-69-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-227	9-Anthracenylmethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethenylbenzene and 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate (1194794-57-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-228	고유번호 2017-376와 동일			
2018-229	Tall oil reaction products with 1-piperazineethanamine (92062-17-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-230	N,N'-Bis[3-(diethylamino)propyl]-5,7,12,14-tetrahydro-7,14-dioxoquino[2,3-b]acridinedisulfonamide (168754-51-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-231	Trihexyltetradecylphosphonium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (460092-03-9)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>3.4mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-232	2-Heptadecyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-1-ethanamine (3010-23-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-233	1,1,2,2,3,3,4,4,4-Nonafluoro-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]-1-butanedisulfonamide (39847-39-7)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-234	[총칭명] Alkane(C=3~7)diol polymer with bis(substituted alkyl)carbomonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-235	[(9,10-Dihydro-9,10-dioxo-1,4-anthracenediyl)diimino]bis[ethylmethylbenzene sulfonic acid], disodium salt (83027-61-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-236	(4-Hydroxyphenyl)phenylmethanone (1137-42-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-237	2-Methyl-1-propene homopolymer, hydroformylation products reaction products with ammonia (337367-30-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-238	Dihydro-2,5-furandione monopolyisobutylene derivs. reaction products with N1,N1-dimethyl-1,3-propanediamine, propoxylated (1312012-68-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-239	2-Ethoxy-4-(methoxymethyl)phenol (5595-79-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-240	1,2-Bis[2-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethoxy]ethyl] 4-cyclohexene-1,2-dicarboxylate (54736-56-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-241	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-methylpropyl 2-propenoate, 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate and 2-propenenitrile (40795-82-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)"은 유독물질임
2018-242	[총칭명] (Alkyl(C=2~6)idene)biscycloalkanol(C=5~9) polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene, 2-hydroxyalkyl methacrylate-blocked	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 유독물질임
2018-243	[총칭명] Alkyl(C=1~5)-(hydroxyalkyl)alkanediol(C=2~6) polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene and hydro-hydroxypoly[oxy(alkyl-alkanediyl(C=1~5))], hydroxyalkyl(C=1~5) methacrylate-blocked	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 유독물질임
2018-244	Ethyl 6-(acetyloxy)hexanoate (104986-28-9)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.16mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-245	고유번호 2019-355와 동일			
2018-246	1-(Chloromethyl)-4-(trimethoxysilyl)benzene (24413-04-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-247	2-Chloro-4-phenylquinazoline (29874-83-7)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>6.1mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-248	2-Bromo-1,1'-biphenyl (2052-07-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=1.09mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-249	2-Methoxy-4-(1-propen-1-yl)phenyl benzeneacetate (120-24-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-250	trans-8-(1-Methylethyl)-1-oxaspiro[4.5]decan-2-one (4625-90-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-251	Thyme, thymus vulgaris, ext. (84929-51-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-252	Fats and glyceridic oils, borage seed (225234-12-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-253	Fats and glyceridic oils, astrocaryum murumuru (356065-49-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-254	Cocoa, ext. (84649-99-0)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5.23mg/L - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-255	4-[[[(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl]oxy]-7H-furo[3,2-g][1]benzopyran-7-one (7380-40-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-256	(SP-4-2)-[(7S,8S)-3-Carboxy-5-(carboxymethyl)-13-ethenyl-18-ethyl-7,8-dihydro-2,8,12,17-tetramethyl-21H,23H-porphine-7-propanoato(5-)-κN21,κN22,κN23,κN24]cuprate(3-), sodium (1:3) (11006-34-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-257	(2S)-2-Amino-4-(S-methylsulfonimidoyl)butanoic acid (15985-39-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-258	4,4'-Oxybisbenzenesulfonyl chloride polymer with 3-(4-aminophenoxy)benzenamine (1991975-83-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-259	2-Methyl-α-[2-[[[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy]imino]-3(2H)-thienylidene]benzeneacetonitrile (852246-52-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-260	고유번호 2022-270와 동일			
2018-261	Sage, salvia officinalis, ext. (84082-79-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-262	Oils, jasmine, jasminum sambac (1034798-23-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-263	Mixture of 5-ethyl-4-hydroxy-2-methylfuran-3(2H)-one and 2-ethyl-4-hydroxy-5-methylfuran-3(2H)-one (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=7.08mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.06mg/L - 눈 자극성 물질임¹⁾ - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-264	Siloxanes and silicones, Me hydrogen, Me ph, (dimethylsilyl)oxy-terminated (115487-49-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-265	(1R,2S,5R,8S)-4,4,8-Trimethyltricyclo[6.3.1.02,5]dodecan-1-yl acetate (57082-24-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-266	2-Ethoxy-4-[(1-methylethoxy)methyl]phenol (96840-56-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-267	cis-8-(1-Methylethyl)-1-oxaspiro[4.5]decan-2-one (4583-26-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-268	4-[2-(2-Hydroxy-1-naphthalenyl)diazenyl]-3-methylbenzenesulfonic acid compd. with 1-butanamine (1:1) (84878-19-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-269	An unsaturated fatty acid reaction product with triethylenetetramine, 2,4,6-tris[(dimethylamino)methyl]phenol and N,N-dimethyldipropylene triamine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-270	9-[2-(2-Methoxyethoxy)ethoxy]-9-[3-(2-oxiranylmethoxy)propyl]-2,5,8,10,13,16-hexaoxa-9-silaheptadecane (88127-84-8)	기타	○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-271	Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol and 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, isononyl ester (208945-12-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-272	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-yl 2-methylpropanoate (68039-39-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-273	2,3,4,5,6-Pentafluorobenzonitrile (773-82-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-274	5-(4-Phenyl-2-quinazolinyl)-5H-[1]benzothieno[3,2-c]carbazole (1579303-06-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-275	N-(4-(Dibenzo[b,d]furan-2-yl)phenyl)-N-(4-(naphthalen-1-yl)phenyl)-[1,1'-biphenyl]-4-amine (1663462-41-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-276	α-(Carboxymethyl)-ω-[(2-ethylhexyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (107600-33-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-277	Monoethyl P-[(diethoxyphosphinyl)methyl]phosphonate, lithium salt (1:1) (1884135-41-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-278	Alcohols(C=10~12), ethoxylated (67254-71-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-279	Mono-alkyl(C=6~12) sulfurate, sodium salts (90583-25-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-280	4-(1-Methylethyl)benzenesulfonic acid, sodium salt (1:1) (15763-76-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-281	Glycerides, mixed decanoyl and octanoyl mono-, di- and tri-, ethoxylated (361459-38-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-282	N-Ethyl-N-[4-[[4-[ethyl[(3-sulfophenyl)methyl]amino]phenyl](2-sulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-3-sulfobenzenemethanaminium, inner salt, aluminum salt (3:2) (15792-67-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-283	2-(1-Oxa-4-azaspiro[4.5]dec-4-yl)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate and 1,2-propanediol mono-2-propenoate, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylbutanenitrile]-initiated reaction products with 2-ethyl-4,5-dihydrooxazole (862602-56-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-284	α, α' -[[Methyl[3-(tridecyloxy)propyl]iminio]di-2,1-ethanediyl]bis[ω -hydroxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), branched, chlorides (68610-19-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-285	5-(Acetylamino)-4-hydroxy-3-[2-(2-methoxyphenyl)diazenyl]-2,7-naphthalenedisulfonic acid, sodium salt (1:2) (6625-46-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-286	1,4-Bis[2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethyl]butanedioate (65520-45-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-287	5-Chloro-2-methylbenzothiazole (1006-99-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-288	4-(1-Methylethyl)benzenesulfonic acid, potassium salt (1:1) (164524-02-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-289	3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium, N-((C=8~18) and (C=18)-unsatd. acyl) derivs., inner salts (147170-44-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-290	1,1',1''-Nitrilotris-2-propanol compds. with polyethylene glycol hydrogen sulfate alkyl(C=12~14) ethers (174450-50-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-291	N,N'-1,2-Ethanediylbis-L-aspartic acid, sodium salt (1:3) (178949-82-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-292	α -Phosphono- ω -(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (25852-45-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-293	2,2-Dimethylpropane (463-82-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-294	Tetrahydrothiophene, 1,1-dioxide, 3-(isoalkyl(C=9~11)oxy) derivs., (C=10)-rich (398141-87-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-295	9-Hydroxy-5,9-dimethyl-4-decenal (926-50-1)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-296	[총칭명] Phenyl-carbopolycyclic heteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-297	[총칭명] 9-Phenyl-10-(phenyl-carbopolycyclic)anthracene	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-298	4-Dodecylbenzenesulfonic acid compd. with 1-butanamine (1:1) (14356-36-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-299	Polyethylenepolyamines, triethylenetetramine fraction (90640-67-8)	기타	○ 인체 유해성 - 피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-300	2-(1,4-Dimethyl-3-penten-1-yl)-1-methylcyclopropanemethanol (1655500-83-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-301	1,1'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy-2,1-ethanediy)]methanesulfonate polymer with N,N'-bis[3-(dimethylamino)propyl]urea compd. with hexylmethanesulfonate (2084037-06-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-302	[총칭명] Alkoxy(C=1~5) fluoro carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-303	[총칭명] Alkyl(C=1~4)-oxo-alken(C=2~5)-yl-oxy-alkyl(C=4~7)-carbomonocyclic-alkyl(C=2~5)hydroxyalkyl(C=1~4)-alkenoate(C=2~5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-304	10-(1-Naphthalenyl)-9-(2-naphthalenyl)anthracene (855828-36-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-305	Decanedioic acid polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] (78705-33-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2018-306	[총칭명] ((Heteropolycyclic)-phenylene)bis(heteropolycycle)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-307	β-D-Fructofuranosyl α-D-glucopyranoside mixed palmitates and stearates (84066-95-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 본질적분해성물질임 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L - 조류(EL50)>100mg/L - 물벼룩만성(NOEL)≥10mg/L - 활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이, 유전자변이 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-308	2-Oxepanone homopolymer ester with 1,4-cyclohexanedimethanol (2:1) polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, 2-hydroxyethyl acrylate-blocked (1184730-87-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2018-309	3-(Phenylmethyl)-[1,1'-biphenyl]-2-ol (22040-08-0)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.82 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)=5.66mg/L - 물벼룩(EL50)=2.55mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-310	4,4'-Methylenebis[2,6-dimethylphenol] polymer with 2-(chloromethyl)oxirane polymer with 1,4-benzenediol (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-311	1-[2-Amino-1(4-methoxyphenyl)ethyl]cyclohexyl acetate (1:1) (839705-03-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=8.38mg/L -조류(ErC50)=3.91mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=125mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=60mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-312	고유번호 2016-317와 동일			
2018-313	1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane-2-methanol (76950-43-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -인화성 고체(연소속도: 2.6mm/초) ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>94.5mg/L -물벼룩(EC50)>91.3mg/L -조류(ErC50)>89.6mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=300mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg/day(생식능, 자손발육)	○ 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-314	Mixture of N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium, chloride polymer with 2-methylenebutanedioic acid, 2-propenamide and sodium 2-methyl-2-propene-1-sulfonate and 2-methylenebutanedioic acid polymer with N,N'-methylenebis(2-propenamide)and 2-propenamide (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)"은 유독물질임

2018-315	고유번호 2017-589와 동일			
2018-316	고유번호 2017-589와 동일			
2018-317	1,1'-[(3-Oxo-1(3H)-isobenzofuranylidene)bis(2-methyl-4,1-phenylene)] butanoate (317350-82-6)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.15 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>0.098mg/L -물벼룩(EL50)>0.151mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-318	2,2'-Iminobisethanol N-alkyl(C=12~18) derivs. (71786-60-2)	기타	- o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=32.223mg/L	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-319	2,3-Dihydroxybutanedioic acid (526-83-0)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-320	N,N,N-Trimethyl-2-(phosphonooxy)ethanaminium, chloride, calcium salt (1:1:1) (4826-71-5)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-321	Methyl hydrazinecarboxylate (6294-89-9)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-322	2,2-Dimethoxy-N-methylethanamine (122-07-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-323	4-[2-(1-Piperidinyloxy)benzoic acid, hydrochloride (1:1) (84449-80-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-324	Diphenylphosphoryl azide (26386-88-9)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-325	N,N,N-Tripropyl-1-propanaminium, hydroxide (1:1) (4499-86-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-326	(1R,4S)-7,7-Dimethyl-2-oxobicyclo[2.2.1]heptane-1-methanesulfonic acid (35963-20-3)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-327	7,7-Dimethyl-2-oxobicyclo[2.2.1]heptane-1-methanesulfonic acid (5872-08-2)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-328	1-[3-[3-[(1-Oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2,2-bis[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]propoxy]-2,2-bis[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]propyl] 1,2-cyclohexanedicarboxylate (406477-38-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-329	[총칭명] [[[Chloro[[[sulfooxyalkyl(C=1~3)]sulfonyl]carbomonocyclic]amino]heteromonocyclic]amino]substituted disulfocarbopolycyclic]diazenyl]carbopolycycle disulfonic acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-330	2-Ethyl-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 5-isocyanato-1-isocyanatomethyl-1,3,3-trimethylcyclohexane (68084-46-8)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>11.73mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임

2018-331	O-Methylhydroxylamine, methanesulfonate (1:1) (951627-45-5)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.89mg/L -물벼룩(EC50)=1.21mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-332	Hexanedioic acid polymer with 1,3-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane and 2-ethyl-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol (929543-83-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2018-333	Cesium tetrafluoroaluminate (39211-00-2)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=31mg/L¹⁾ ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -경피(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님¹⁾ -심한 눈 손상 물질임¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾ -반복투여독성(NOAEL)=30mg/kg/day(28일, rat, oral)¹⁾	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-334	N1-[(Ethenylphenyl)methyl]-N2-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine, hydrochloride (1:1) (34937-00-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-335	2-Methyloxirane polymer with oxirane, mono(2-methylheptyl) ether (1809862-08-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propyleneoxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2018-336	[총칭명] [(((Alkoxyphenyl)-dialkoxy-haloalkyl-methyl-benzofluorenopyran]phenoxy]ethoxy]-substituted alkyl(C=2~6)]-(((alkoxyphenyl)-dialkoxy-haloalkyl-methyl-benzofluorenopyran]phenoxy]ethoxy]-oxoalkoxy(C=2~6)]poly[oxy(alkyl-alkane(C=1~5)diyl)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-337	[총칭명] [((((Alkoxyphenyl)-alkoxy-haloalkyl-methylbenzofluorenopyran]phenoxy]ethoxy]-substituted alkyl(C=2~6))-((((alkoxyphenyl)-alkoxy-haloalkyl-methyl-benzofluorenopyran]phenoxy]ethoxy]-oxoalkoxy(C=2~6))]poly[oxy(alkyl-alkane(C=1~5)diyl)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-338	[총칭명] [((((Alkoxyphenyl)-alkyl-benzochromen]phenoxy]ethoxy]-substituted alkyl(C=2~6))-((((alkoxyphenyl)-alkylbenzochromen]phenoxy]ethoxy]-oxoalkoxy(C=2~6))]poly[oxy(alkyl-alkane(C=1~5)diyl)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-339	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with (chloromethyl)oxirane, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, morpholine-blocked, potassium salt (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 “5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 유독물질임
2018-340	고유번호 2017-1137와 동일			
2018-341	1-[1-Methyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] 1,2-cyclohexanedicarboxylate (89613-93-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-342	<삭제>			
2018-343	2,2-Dibromoacetonitrile (3252-43-5)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-344	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 2,2'-[1,6-hexanediylbis(oxyethylene)]bis[oxirane] (143019-21-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-345	N-Methyl-N-(1-oxotetradecyl)glycine, sodium salt (1:1) (30364-51-3)	기타	○ 환경 유해성 - 조류(ErC50)=13.47mg/L ○ 인체 유해성 - 경피(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-346	Bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]iodonium, (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:1) (61358-23-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2018-347	[총칭명] Alkyl(C=9~13)-alkyl-alkane(C=9~13)aminium salt with halo-[(haloalkyl)substituted]alkanesulfonamide	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-348	Decyl octyl phosphorate (68186-45-8)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-349	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with alkylene(C=36)diamines, ethylenediamine, polypropylene glycol diamine and sebacic acid (672909-96-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-350	3-(Trimethoxysilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1,1-dimethylsilanediol (156351-00-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-351	[총칭명] Dialkyl(C=1~4)dialkyl(C=12~16)dihydrocyclopenta[b]carbopolycycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-352	Tetrabutyl phosphonium, decanoate (1:1) (1016970-78-7)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-353	고유번호 2018-339와 동일			
2018-354	Carbonic acid polymer with 1,6-hexanediol and 1,5-pentanediol, di-2-propenate (878560-39-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-355	[4-(Acetyloxy)phenyl)methyl(phenylmethyl)sulfonium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (125662-55-7)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-356	2-([1,1':3', 1''-Terphenyl]-5'-yl)-4,6-bis(dibenzo[b,d]furan-3-yl)-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-357	Glycerides, (C=8~10) mono-, di-, and tri-, ethoxylated (308067-11-0)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-358	(9Z)-9-Octadecenoic acid compd. with 2-amino-2-methyl-1-propanol (1:1) (68140-41-0)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-359	(T-4)-Bis(N-methylmethanaminato)bis[2-methyl-2-propanaminato(2-)]tungsten (406462-43-9)	기타	o 물리·화학적 특성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-360	10,11-Dihydro-10-oxo-5H-dibenz[b,f]azepine-5-carboxamide (28721-07-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-361	2-Bromodibenzofuran (86-76-0)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.123mg/L -물벼룩(EC50)>0.124mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-362	9-Bromo-10-phenylanthracene (23674-20-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.05mg/L -물벼룩(EC50)>0.052mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LC50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-363	2'-(3'-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-3-yl)-10-phenyl-10H-spiro[acridine-9,9'-fluorene] (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-364	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-4-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-)-hydrogen compd. with 3-[(2-ethylhexyl)oxy]-1-propanamine (1:1:1) (72812-36-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-365	5-[4-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-1-naphthalenyl]-5,7-dihydro-7-phenylindolo[2,3-b]carbazole (1681086-01-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-366	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and N1-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine (120478-96-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2018-367	[총칭명] 1-(1,1-Dimethylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with oxoheteromonocyclic methacrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-368	N2-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-N-(triphenylmethyl)-L-asparagine (132388-59-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-369	4-(1,1-Dimethylethyl) N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-aspartate (71989-14-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-370	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-leucine (35661-60-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-371	N-Methyl-1,3-cyclopentadiene-1-ethanamine (195384-27-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=50.22mg/L -물벼룩(EC50)=70.574mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임(1A)¹⁾ -복귀돌연변이시험: 양성¹⁾ -염색체이상 및 소핵시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-372	N-(2-Chloroethyl)-4-[2-(2,6-dichloro-4-nitrophenyl)diazenyl]-N-ethyl-3-methylbenzenamine (63741-10-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.47 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=4.195mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=150mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL, 생식독성)≥500mg/kg bw/day(P, rat) (NOAEL, 발달독성)=150mg/kg bw/day(F1, rat)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2018-373	[총칭명] Alkyl-[[alkyl-oxo-alkene(C=2~6)yl]oxy]alkyl(C=1~5)]benzenealkylaminium, chloride (1:1) polymer with (alkylamino)alkyl(C=1~5) alkyl-alken(C=2~6)oate, alkylalkyl(C=1~5) alkyl-alken(C=2~6)oate, alkyl(C=1~5)alkyl(C=5~9) alkyl-alken(C=2~6)oate, alkyl alkyl-alken(C=2~6)oate, (alkyl-oxo-alkene(C=2~6)yl)-alkoxypoly(oxy-alkane(C=1~5)yl) and carbomonocycle alkyl alkyl-alken(C=2~6)oate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-374	[총칭명] 9-Heteropolycycle-10-phenyl anthracene	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.65 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-375	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol 3-mercaptopropyl ethers (1966153-30-9)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=1.04mg/L - 물벼룩(EC50)=0.951mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-376	Butylferrocene (31904-29-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-377	Ethylene phosphorodifluoridite (3965-00-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=36.9mg/L - 물벼룩(EC50)=9.89mg/L - 조류(ErC50)=17.05mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 피부 부식성 물질임(1A) - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 - 반복투여독성(NOAEI)=40mg/kg bw/day(28일, rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=15mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2018-378	α -Alkenes, (C=24~54)-branched and linear polymers with maleic anhydride and mono-iso-Pr maleate (875140-51-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-379	1,2-Dihydro-6-hydroxy-1,4-dimethyl-2-oxo-5-[2-[3-[(phenylsulfonyl)oxy]phenyl]diazenyl]-3-pyridinecarbonitrile (59312-61-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-380	[총칭명] Methacrylate polymer with alkyl(C=4~7) alkenoate(C=3~6), hydroxyalkyl(C=2~5) methacrylate, alkoxy(C=1~4)alkyl(C=2~5) alkenoate(C=3~6) and carbopolycyclic methacrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-381	2-Bromo-9,9-diphenyl-9H-fluorene (474918-32-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-382	1-Bromo-3-chlorobenzene (108-37-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-383	Dihydro-[1,3,2]dioxathiol[4,5-d]-1,3,2-dioxathiole 2,2,5,5-tetraoxide (496-45-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-384	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(3-mercaptopropyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (1454838-81-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=1.37mg/L - 물벼룩(EC50)=4.95mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-385	고유번호 2016-435와 동일			
2018-386	3-[(Diethylamino)carbonyl]-1-(3-sulfopropyl)pyridinium, inner salt (1393708-17-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-387	[총칭명] Alkoxy(C=4~7) alkoxy(C=1~3) fluoro carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-388	2-Isononyl-6-(isononylamino)-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione (137796-03-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-389	(9Z)-Isooctyl 9-octadecenoate, sulfurized (83968-33-6)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-390	Hexanedioic acid polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 1,3-isobenzofurandione (147811-18-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-391	3,3',3'',3'''-[(2,4,6,8-Tetramethylcyclotetrasiloxane-2,4,6,8-tetra-2,1-ethanediyl)tetrakis-7-oxabicyclo[4.1.0]heptane (121225-98-7)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-392	(2E)-3-(3-Pentyl-2-oxiranyl)-2-propenal (188590-62-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-393	1-[2-[2-(Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] 1,2-benzenedicarboxylate polymer with 2-oxepanone homopolymer 2-ethylhexyl ester N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate (1163262-87-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-394	Amines, tallow alkyl, hydrogenated, reaction products with sebacic acid, barium salts (1282612-27-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-395	Cedrene (11028-42-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-396	1-(2,6,10-Trimethyl-2,5,9-cyclododecatrien-1-yl)ethanone (28371-99-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-397	14H-Benzo[c][1]benzothieno[2,3-a]carbazole (1313395-18-4)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-398	고유번호 2017-1194와 동일			
2018-399	Siloxanes and Silicones, 3-[3-[[3-(cocoacylamino)propyl]dimethylammonio]-2-hydroxypropoxy]propyl Me, 3-(2,3-dihydroxypropoxy)propyl Me, di-Me, mixed [[[3-[3-[[3-(cocoacylamino)propyl]dimethylammonio]-2-hydroxypropoxy]propyl]dimethylsilyl]oxy]- and [[[3-(2,3-dihydroxypropoxy)propyl]dimethylsilyl]oxy]-terminated, acetates (salts) (519142-86-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-400	D-Glucopyranose, oligomeric, alkyl(C=10~16) glycosides, 2-hydroxy-3-sulfopropyl ethers, sodium salts (742087-49-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>16.3mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-401	[2,3,5,6-Tetrafluoro-4-(methoxymethyl)phenyl)methyl 2,2-dimethyl-3-(1-propen-1-yl)cyclopropanecarboxylate (240494-70-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=3.06µg/L -물벼룩(EC50)=4.7µg/L -조류(ErC50)=0.37mg/L ※ 급셈계수: 100 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1,000~2,000mg/m³ -피부 및 눈 자극성 물질 아님	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-402	1,1'-(2,4-Cyclopentadien-1-ylidenemethylene)bisbenzene (2175-90-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-403	4,7-Dimethyl-1H-indene (6974-97-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-404	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]alkyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]alkyl]octadecanamide and N,N'-1,2-alkandiybis[12-hydroxyoctadecanamide] (126098-16-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-405	Siloxanes and silicones, cetyl Me, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated propoxylated (189354-75-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-406	Sandalwood, ext. (84787-70-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-407	Evernia furfuracea, ext. (90028-67-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-408	Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized light, dearomatized (92045-53-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-409	(2Z)-2-Methylpropyl 2-methyl-2-butenate (7779-81-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-410	Artemisia herba-alba, ext. (84775-75-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-411	5-Ethyl-5-methyl-1,3-bis(2-oxiranylmethyl)-2,4-imidazolidinedione (15336-82-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-412	2,3-Dihydro-2-(3-hydroxy-2-quinoliny)-1,3-dioxo-1H-indene-5-carboxylic acid (40538-23-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-413	Octanoic acid compound with dicyclohexylamine (1:1) (15816-71-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-414	고유번호 2018-55와 동일			
2018-415	Dichloro[rel-(1R,1'R)-(dimethylsilylene)bis[(1,2,3,3a,7a-η)-4,5,6,7-tetrahydro-1H-inden-1-ylidene]]zirconium (126642-97-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-416	N,N,N-Trimethylethanaminium, tetrafluoroborate(1-) (1:1) (158151-18-9)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-417	4-Methylphenyl 2-hydroxybenzoate (607-88-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-418	1-Phenyl-1,2-propanedione (579-07-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-419	7-Methoxy-2H-1-benzopyran-2-one (531-59-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-420	2-Methyleneundecanal (22414-68-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-421	B-9-Phenanthrenylboronic acid (68572-87-2)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-422	Trichloro(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-heptadecafluorodecyl)silane (78560-44-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-423	Quaternary ammonium compounds, coco alkyl(hydroxyethyl)dimethyl, ethoxylated, chlorides (863679-20-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-424	Monoalkyl(C=12~14) sulfate compds. with triethanolamine (90583-18-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-425	2-Amino-8-(dimethylamino)-10-phenylphenazinium, chloride (1:1) (2390-56-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-426	[총칭명] Siloxanes and silicones, di-Me, hydroxy-terminated reaction products with 3-(trimethoxysilyl)propyl methacrylate polymers with alkyl(C=2~6) methacrylate, substituted alkyl(C=1~5) methacrylate and alkyl methacrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-427	N1-(Dibenzo[b,d]furan-2-yl)-N1,N3,N3-triphenyl-5-(9-phenyl-9H-carbazol-2-yl)benzene-1,3-diamine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-428	N7-(Dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-9-methyl-N2,N2,N7-triphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-429	N7-([1,1'-Biphenyl]-4-yl)-N7-(dibenzo[b,d]thiophen-1-yl)-N2,N2-diphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-430	15-(3-Phenylquinoxalin-2-yl)-15H-benzo[c]naphtho[2',1':4,5]thieno[2,3-a]carbazole (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-431	[총칭명] Reaction products of alkyl(C=1~5)alkyl(C=5~9) alkenoate(C=2~6) with alkyl(C=1~5)-alkyl-heteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-432	1,2-Ethanediamine, hydrochloride (1:2) (333-18-6)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-433	5,5-Dimethyl-2-phenoxy-1,3,2-dioxaphosphorinane (3057-08-7)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-434	2-Methyl-2-(methylamino)-1-propanol (27646-80-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-435	Licorice, ext. (68916-91-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-436	Ceratonia siliqua, ext. (84961-45-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-437	1-(2-Thiazolyl)ethanone (24295-03-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-438	9,9'-[[Dihydro-2,4,6-trioxo-5-(2-propen-1-yl)-1,3,5-triazine-1,3(2H,4H)-diyl]bis(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] 9-anthracenecarboxylate (1876422-90-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-439	3,5-Dimethylpyrazole polymer with 1,3-bis(oxiran-2-ylmethoxy)propanol (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-440	Siloxanes and silicones, di-Me, [(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl group-terminated, homopolymer (2044993-32-8)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-441	2-Hydroxy-4-tetradecyl-1,3,2-dioxaborolane (84819-41-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-442	Nelumbo nucifera, ext. (85085-51-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-443	고유번호 2018-739와 동일			
2018-444	고유번호 2017-376와 동일			
2018-445	Sandalwood oil, western australia (8024-35-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-446	Phenylmethyl 2-methylbutanoate (56423-40-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-447	Hexahydro-4,7-methanoisobenzofuran-1,3-dione (6004-79-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-448	Hexahydromethyl-4,7-methanoisobenzofuran-1,3-dione (39973-36-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-449	Fats and glyceridic oils, vaccinium macrocarpon (381718-27-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-450	(2,2-Diethoxyethyl)benzene (6314-97-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-451	Dicarboxylic acids(C=10~14) polymers with α,ω-glycols(C=2~6) (1589550-17-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-452	Dicarboxylic acids(C=10~14) polymers with acrylic acid, Bu acrylate, α,ω-glycols(C=2~6), 2-ethylhexyl acrylate and styrene, tert-Bu peroxide-initiated (1562506-87-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-453	[총칭명] Carbomonocycledicarboxylic acid polymer with carbomonocycledicarboxylic acid, alkane(C=3~7)dioic acid, alkene(C=3~7)dioic acid, dihydro-dioxo-heteropolycyclecarboxylic acid, alkenylcarbomonocycle, alkylalkyl(C=6~10)-alkenoate(C=2~7), [(alkyl(C=1~5)alkylidene) di-phenylene]bis[hydroxypoly(substituted-alkanediyl)], [(alkyl(C=1~5)alkylidene)di-phenylene]bis[hydroxypoly[oxy(alkyl(C=1~5)-alkanediyl)]] and alkenoic(C=2~7)acid, alkyl(C=3~7) peroxide-initiated.	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-454	Mixture of N1,N10-dioctadecyldecanediamide and 10-octadecylamino-10-oxodecanoic acid, lithium salt (1:1) and decanedioic acid, lithium salt (1:2) (부여되지않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-455	2,5-Diamino-1,4-benzenedisulfonic acid reaction products with N-(3-aminophenyl)urea, diazotized potassium sodium 2-amino-5-[[2-(sulfooxy)ethyl]sulfonyl]benzenesulfonate (1:?:?) and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine (1782957-66-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성 및 본질적분해성 물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.03mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)= 100mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-456	α,α',α'' -1,2,3-Propanetriyltris[ω -(2-hydroxy-3-mercaptopropoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (37286-65-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>66.2mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-457	Cyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with methyl 2-methyl-2-propenoate, 1-(phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione and 2-hydroxy-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl 2-propenoate (1167983-12-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-458	2-Hydroxyethyl 2-propenoate polymer with 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 1,1'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis[2-propanol] (128903-33-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2018-459	(E)-1,1,1,4,4,4-Hexafluoro-2-butene (66711-86-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -고압가스(액화가스)에 해당 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=14.1mg/L -물벼룩(EC50)=92.9mg/L -물벼룩(NOEC)=0.261mg/L(21day) -조류(EC50)>14.4mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>17,000ppm(증기) -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=7,551ppm(90일, rat, inhalation)	○ 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-460	Fatty acids, (C=18)-unsatd., trimers compds. with alkyl(C=12~18)amines (1:3) (1477501-01-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow)> 5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=29.2mg/L -물벼룩(EL50)=2.85mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -경피(LD50)> 2,000mg/kg -흡입(LC50)>1.41mg/L -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-461	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and xlenol (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-462	Amines, alkyl(C=12~18)dimethyl, N-oxides (68955-55-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-463	P,P'-(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonic acid compd. with 2-aminoethanol (1:?) (42220-47-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-464	Amines, tert-alkyl(C=12~14), mixed sec-Bu and iso-Bu phosphates (96690-34-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-465	1,2-Propanediol polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], 2-methyloxirane and oxirane (103837-45-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-466	2-Propenoic acid ester with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-(hydroxymethyl)-1,3-propenediol] polymer with 1,6-diisocyanatohexene (464174-04-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,6-Diisocyanatohexane (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2018-467	5-Amino-2-chlorobenzenesulfonic acid (88-43-7)	기타	○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-468	4-(Acetylamino)-2-aminobenzenesulfonic acid (88-64-2)	기타	○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2018-469	5-Amino-4-hydroxy-1,3-benzenedisulfonic acid (120-98-9)	기타	- 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-470	1-Amino-4-[(3-amino-2,4,6-trimethyl-5-sulfophenyl)amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxo-2-anthracenesulfonic acid (24124-40-1)	기타	- 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-471	Siloxanes and silicones, di-Me, mono[2-(trimethoxysilyl)ethylgroup]-terminated, hydrolysis products with alumina and 2-(trimethoxysilyl)ethyl group-terminated di-Me siloxanes (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-472	4-Amino-3-[2-[4-[[[4-[2-(2,4-diaminophenyl)diazenyl]phenyl]sulfonyl]amino]phenyl]diazenyl]-5-hydroxy-6-(2-phenyldiazenyl)-2,7-naphthalenedisulfonic acid, sodium salt (1:2) (157577-99-6)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>79.40mg/L -물벼룩(EC50)>71.69mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-473	[총칭명] [[[[Substituted[[hydroxy-sulfo-[[[(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]azephenyl]carbopolycyclic]amino-heteromonocyclic]amino]hydroxy-sulfo-carbopolycyclic]azephenyl]carbopolycycle sulfonic acid	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>93.17mg/L -물벼룩(EC50)>86.76mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-474	[총칭명] [[[[Substituted[[[(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]amino]heteromonocyclic]amino]hydroxy-[(hydroxy-sulfophenyl)azo]carbopolycycle sulfonato]metal	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>88.71mg/L -물벼룩(EC50)>75.72mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-475	[총칭명] [[[(Alkoxyalkoxy(C=1~5))alkoxy(C=1~5)]carbomonocyclic]phenyl-heteropolycyclic-one	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-476	1-Octanethiol reaction products with diethylenetriamine and methyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.022mg/L -물벼룩(EC50)=4.3mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-477	[총칭명] Carbopolycyclic amine biphenyl heteropolycyclic phenyl dialkyl	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-478	Trimethylsilyl 2,2,2-trifluoroacetate (400-53-3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-479	Hexadecylnaphthalene (56388-47-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-480	N,N-Dimethyl-N-[3-(trihydroxysilyl)propyl]-1-octadecanaminium, chloride (1:1) (199111-50-7)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=0.72mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-481	2-Methoxyethyl 2-cyano-2-propenoate (27816-23-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-482	[총칭명] Silica, hydrolysis products with alkoxy(C=1~4)alkyl(C=2~7)silane reaction product with siloxanes and silicones, di-Me, alkyl(C=3~9)- and (alkoxy(C=1~4)silyl)alkyl(C=1~5)-terminated and substituted alkane(C=4~10) homopolymer polyalkyl(C=2~7)ene glycol alkyl(C=3~9) ether- and (alkoxy(C=1~4)silyl)alkan(C=2~7)amine-blocked	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-483	3-Methyl-1-tridecyn-3-ol (100912-15-0)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.0548mg/L ※ 곱셈계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2018-484	2-Methyl-1,4-naphthalenedione (58-27-5)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=0.219mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-485	Octadecanoic acid, tetraester with oxybis[propanediol] (72347-89-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-486	4,4'-(1H-Pyrrole-2,5-diyl)bisbenzenamine (162878-72-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)>2mg/L -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-487	Mixture of (thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenylsulfonium] (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) and diphenyl[4-(phenylthio)phenyl]sulfonium (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-488	[(1,2,3,4,5-η)-N-Methyl-1,3-cyclopentadiene-1-propanamino(2-)-N]bis(N-methylmethanaminato)zirconium (148483-07-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생 ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-489	[총칭명] Methyl-alkenoic(C=3~7) acid methyl heteromonocycle ester polymer with alkenylcarbomonocycle, alkenylalkylcarbomonocycle, substituted-alkane(C=3~7)ol, [alkaneylbis(oxyethylene)]bis heteromonocycle, recombinant protein A and methyl-azobis(methylalkan(C=3~7)ate)-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-490	Methyltriphenylphosphonium, 5-hydroxy-1,3-benzenedicarboxylate (1:1) (1644433-00-0)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-491	α-(Carboxymethyl)-ω-(tridecyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (56388-96-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=16.586mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2018-492	N-Methyl-1,3-cyclopentadien-1-propanamine (147974-17-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-493	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (266308-58-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-494	tert-Hexyl benzenecarboperoxoate (124350-67-0)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=2.5mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-495	2,2,6,6-Tetramethyl-1-piperidinyloxy (2564-83-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=3.6mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-496	2-Hydroxy-N,N,N-trimethyl-1-propanaminium, chloride (1:1) (2382-43-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-497	Vanilla, tincture (8047-24-3)	기타	○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-498	N-[4-(4-Dibenzofuranyl)phenyl]-N-[4-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-4-yl)phenyl]-[1.1'-biphenyl]-4-amine (1547492-01-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-499	3-[9-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-2-dibenzofuranyl]-9-phenyl-9H-carbazole (1822310-78-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-500	N,N''-(methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-(2-hydroxyethyl)-N'-methyl-urea] (38340-74-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-501	3-(Trimethoxysilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate polymer with methyl silicate (186148-05-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-502	B-(4-Chloro-1-naphthalenyl)boronic acid (147102-97-4)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 5~50mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2018-503	2-Hydroxyethyl 2-propenoate reaction products with TDI (68479-07-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-504	<삭제>			
2018-505	4-Bromo-9,9-diphenyl-9H-fluorene (713125-22-5)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-506	N-[1,1'-Biphenyl]-2-yl-N-[1,1'-biphenyl]-4-yl-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-2-amine (1364602-80-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-507	[총칭명] Dialkyl(C=3~6) fluorenyl alkanone(C=2~5)one alkyl(C=1~3) carbomonocyclic acetyloxime	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-508	2-(2-Methylpropoxy)ethanol (4439-24-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-509	(T-4)-[3-(Dimethylamino-κN)propyl-κC]dimethylindium (120441-92-1)	유독물질에 해당함	- 물리·화학적 특성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생 - 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 부식성 물질임	- 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-510	Acetic acid, branched alkyl(C=9~11) esters, (C=10)-rich (108419-34-7)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EL50)=6.7mg/L - 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-511	[총칭명] (Alkylalkyl(C=2~6)idene)[[(alkoxy-alkylalkoxy(C=2~6))alkyl]substituted carbomonocycle]	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=39.8mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-512	1,1'-[Oxybis(2,1-ethanediylloxy)]bisethene (764-99-8)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.411 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-513	9-Anthracenylmethyl 2-methyl-2-propenoate (31645-35-9)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-514	2,3-Dibromopropanoic acid (600-05-5)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-515	2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)pyridine (585-48-8)	기타	- o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-516	1-Iodo-2,5-pyrrolidinedione (516-12-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-517	[총칭명] Tricarbomonocyclic sulfonium salt with trioxo(dialkyl(C=1~4))carbopolycyclic(alkyl(C=1~4))trihalosulfoalkyl(C=4~7)alkanoate(C=4~7)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-518	고유번호 2018-499와 동일			
2018-519	Neocarboxylic acids(C=6~8), salts with polypropylene glycol mono[methyl-2-(tributylammonio)ethyl] ether (1665276-99-2)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-520	α -[[[3-(Trimethoxysilyl)propyl]amino]carbonyl]- ω -butoxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (800399-69-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "(3-Isocyanatopropyl)trimethoxysilane (CAS No. 15396-00-6)"은 유독물질임
2018-521	Formaldehyde polymer with 1,3-benzenediol, 1,1'-biphenyl and phenol, glycidyl ether, acrylate hydrogen 4-cyclohexene-1,2-dicarboxylate (1821226-56-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-522	[총칭명] 4-Cyclohexene-1,2-dicarboxylic acid, esters with epichlorohydrin-4,4'-[1-[4-[1-(4-hydroxycarbomonocycle)-1-alkylalkyl(C=2~6)] carbomonocycle] alkyl(C=2~6)idene]bis[phenol] reaction products acrylates	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-523	[총칭명] Substituted diphenyl heteropolycycle amine	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 10.17~10.84 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>2.3mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-524	[총칭명] (Substituted-dibenzo-thiophenyl)carbomonocycle-heteropolycycle	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.50 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>3.04mg/L - 물벼룩(EC50)>2.96mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) >2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-525	Alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate homopolymers (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-526	2-(4-Bromo-1-naphthalenyl)-1,10-phenanthroline (1853997-27-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2018-527	3,3-Bis(4-hydroxyphenyl)-1-(3H)-isobenzofuranone reaction products with aniline and epichlorohydrin (1799605-23-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.931mg/L -물벼룩(EC50)>0.695mg/L -조류(EC50)>0.817mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.01mg/L(분진) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"는 유독물질임
2018-528	2-[[[3-(Isocyanatomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexyl]amino]carbonyl]oxy]ethyl 2-propenoate (124451-79-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>42.3mg/L -물벼룩(EC50)>45.8mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-529	7,9-Dihydro-7-phenyl-9-(3-phenyl-2-quinoxaliny)benz[g]indolo[2,3-b]carbazole (1799501-53-3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-530	고유번호 2018-572와 동일			
2018-531	2-Oxepanone homopolymer ester with 2,2'-[oxybis(methylene)]bis[2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol] (6:1), 6H-dibenz[c,e][1,2]oxaphosphorin-6-propanoate 6-oxide 2-propenoate (936084-37-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-532	N-[4-(9H-Carbazol-9-yl)phenyl]-N-[4-(4-dibenzofuranyl)phenyl]-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-amine (1228468-56-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-533	고유번호 2022-232와 동일			

2018-534	1,1-Dimethylethyl 2-propenoate polymer with 1-ethenyl-4-(1-ethoxyethoxy)benzene and 4-ethenylphenol (325143-38-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-535	4'-Bromo-[1,1'-biphenyl]-4-carbonitrile (57774-35-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-536	1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] 4-[3-[3,3,3-trimethyl-1,1-bis[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propyl] butanedioate (1235528-04-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -염색체이상 및 유전자변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-537	1H-Benz[f]indene-1,3(2H)-dione (22734-61-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-538	[총칭명] Tetraalkyl-bis(substituted-carbomonocycle) polymer with 1,1'-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl diacetate and 2-(chloromethyl)oxirane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2018-539	Phosphonitrile chloride homopolymer reaction products with cresol and phenol (1079993-84-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-540	1-Bromo-4-(triphenylsilyl)benzene (18737-40-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-541	2-[3-[[3-(2-Phenylphenoxy)-2-(oxiranylmethoxy)propoxy]phenoxy]methyl]oxirane (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-542	[총칭명] 4-[[10-(4-Hydroxyphenyl)-9-anthracenyl]methyl]phenol polymer with [(tetraalkyl[biphenyl]diyl)bis(oxymethylene)] bis[heteromonocycle]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-543	1-[9-(2-Ethoxyethyl)-6-(2-thienylcarbonyl)-9H-carbazol-3-yl]-(1E)-ethanone 1-(O-acetyloxime) (1970195-12-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-544	3,3'-Methylenebis[6-hydroxy-5-methylbenzenemethanol] (6641-13-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-545	[총칭명] N,9,9-Triphenyl-N-[4-[4-(triphenylsubstituted)phenyl]phenyl]carbopolycycle amine	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.2 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=6.855mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-546	[총칭명] Alkyl(C=1~5)substituted alkyl(C=2~6)-alkoxysiloxane	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-547	9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-9H-carbazole (1391729-66-0)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-548	2,6-Diphenylpyridine (3558-69-8)	기타	- o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-549	1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]butanedioate polymer with ethenylbenzene, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methyl-2-propenoic acid and 1-phenyl-1H-pyrrole-2,5-dione (1687765-69-0)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-550	1-(1-Naphthalenyl)ethanone (941-98-0)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-551	6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid, ester with 4-[1-(4-hydroxyphenyl)-1-phenylethyl]-1,2-benzenediol (479678-98-3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-552	1,4-Piperazinediethanol (122-96-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-553	7,7'-(1,4-Phenylenebis(hydroxymethylene))bis(pyren-2-ol) (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-554	[총칭명] Heteropolycyclic quinoliny carbopolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-555	Reaction products of 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenol, hydrogenated (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.59mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-556	N-Cyanocyanamide, sodium salt (1:1) (1934-75-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-557	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol homopolymer, 2-propenoate N-[[3-(trimethoxysilyl)propyl]carbamate] (1632063-92-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-558	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkyl(C=1~3) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6), substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6) and [(oxo-heteropolycyclic)oxy]-oxoalkyl(C=2~4) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-559	(4-Hydroxyphenyl)methyl(1-naphthalenylmethyl)sulfonium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (133152-90-6)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-560	[총칭명] Bis(substituted carbomonocycle)heteropolycycleone reaction products with aniline and epichlorohydrin	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.931mg/L -물벼룩(EC50)>0.695mg/L -조류(EC50)>0.817mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.01mg/L(분진) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1000mg/kg/day(rat, oral)	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"는 유독물질임
2018-561	2-Oxepanone homopolymer, dodecanoate compds. with ethylenediamine-ethylenimine polymer with glycidyl o-tolyl ether (부여되지 않음)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,2-Ethanediamine (CAS No. 107-15-3)"은 유독물질임
2018-562	고유번호 2019-662와 동일			
2018-563	[총칭명] Reaction products of (polysubstituted-alkylidene)di(hydroxy-carbomonocycle) and 2-(chloromethyl)oxirane	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2018-564	2-[2-(3-Methoxyphenyl)ethyl]phenol (167145-13-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-565	2-(Adamantan-1-yl)propan-2-yl methacrylate polymer with 1-methylcyclopentyl methacrylate, 2-oxotetrahydrofuran-3-yl methacrylate, 3-hydroxyadamantan-1-yl methacrylate and 3-oxooctahydro-4,7-epoxyisobenzofuran-5-yl methacrylate (1883769-74-1)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-566	1,1,1,5,5,5-Hexafluoro-2,4-pentanedione (1522-22-1)	기타	- 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 32°C) - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>65.6mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-567	2-Fluorobutane (359-01-3)	기타	- 인체 유해성 -흡입(LC50)>17,877ppm -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-568	[1,1'-Biphenyl]-4-carboxaldehyde polymer with [1,1'-biphenyl]-4,4'-diol (1951438-79-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-569	[총칭명] Alkyl-(alkoxysilyl)carbomonocycle polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione and trimethoxy(methyl)silane	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-570	[총칭명] 1-Methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) and 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.13,8]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-571	2,7-Di-tert-butyl-9-((2-methyl-3-propylcyclopentadienyl)diphenylmethyl)-9H-fluorene zirconium dichloride (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -피부 부식성 물질 아님	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-572	N3-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N1,N1-diphenyl-1,3-benzenediamine (1800322-10-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-573	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~7) alkenyl polymers with carbomonocyclic silsesquioxanes, [(alkenyldialkyl(C=1~7)silyl)substituted]-terminated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Dichloroethenylmethysilane (CAS No. 124-70-9)" 및 "Methyl chloride (CAS No. 74-87-3)"은 유독물질임
2018-574	[총칭명] Poly[imino(alkylsilylene)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methyl chloride (CAS No. 74-87-3)" 및 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 유독물질임
2018-575	[총칭명] Alkyl(C=2~6) alkyl-alkeno(C=1~5)ate polymer with 2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl 2-methyl-2-propenoate, hydroxyalkyl(C=1~5) alkyl-alkeno(C=1~5)ate, 2-hydroxy-1-methylethyl 2-methyl-2-propenoate and trialkyl-carbopolycycle alkyl-alkeno(C=1~5)ate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-576	[총칭명] (4'-Substituted-[1,1'-biphenyl]-4-yl)triphenylsilane	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.93 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=67.247mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-577	고유번호 2018-10와 동일			
2018-578	[총칭명] Substituted-alkyl methacrylate polymer with alkenylcarbomonocycle, (alkyl(C=1~7)alkenyl)carbomonocycle, alkyl(C=1~7) alkyl(C=1~7) alkenoate(C=2~8) and alkenoic(C=2~8) acid, ester with dihydroxyalkyl(C=2~8) alkanoate(C=7~13), alkyl(C=3~9) peroxide-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-579	[총칭명] (Acetoxyimino)-(((acetoxysubstituted)-carbomonocyclealkanoyl)-alkyl(C=2~6)-heteropolycycle-yl)alkan(C=7~11)-one	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-580	[총칭명] Alkanedioic(C=3~8) acid polymer with dialkyl(C=1~7)alkanediol, disubstituted-heteropolycycle and alkanediol(C=2~8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-581	[총칭명] Hydroxytricarbomonocyclic alkyl alkenoate(C=1~5) polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and hydro-oxo-heteromonocyclic alkyl-alkenoate(C=1~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-582	[총칭명] [(Heteromonocyclic-alkyl(C=1~5))-alkylheteropolycyclic-heteromonocyclic]bis[(alkyl-heteromonocyclic)-tolyl]metal	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-583	2-Bromobenzenamine (615-36-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경피(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-584	2-(Ethenyloxy)ethanol (764-48-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-585	[총칭명] 3,6-Bis[(3-substituted alkyl(C=3~8))(2,6-dimethylphenyl)amino]-9-(2-sulfophenyl)xanthylum inner salt	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-586	3-Decyl-1-methyl-1H-imidazolium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (433337-23-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=12.47mg/L - 물벼룩(EC50)=0.235mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-587	[총칭명] Eicosyl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkenyl(C=1~4) carbomonocycle and tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-588	[총칭명] Di(amino-substitued-alkyl-guanidine)carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-589	[총칭명] [3-Methyl-4-(phenylthio)phenyl]diphenylsulfonium salt with tetra(halocarbomonocyclic)borate	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-590	[총칭명] Carbomonocyclic-dialkanol polymer with substituted carbopolycycle, glycidyl ether	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1)"은 유독물질임

2018-591	[총칭명] (Carbopolycyclic-dicarbomonocyclic)bis[oxo-[[[(trialkoxyc(C=1~8)silyl)alkyl]substituted]alkoxy]poly(oxy-alkanediyl(C=1~7))	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-592	[총칭명] Oxo-carbopolycycle polymer with [carbomonocyclic bis(oxy)]bis[alkanol(C=1~7)], alkenoate reaction products with trialkoxy(C=1~8)silyl-substituted-alkane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-593	[총칭명] Trihydroxycarbomonocyclic di(hydroxy)heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-594	Aromatic hydrocarbons(C=10~13) reaction products with branched nonene, sulfonated, sodium salts (1258274-08-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-595	[총칭명] 1,1'-(4,4'-Oxydibenzoyl)diimidazole polymer with 1,1'-(1,12-dioxo-1,12-dodecanediyl)bis-1H-imidazole, oxy substituted heteropolycycle, carbopolycyclic dicarboxylic anhydride, [halo(fluoroalkyl)alkylidene(C=2~6)]amino hydroxy carbomonocycle], N,N'-[[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis(6-hydroxy-3,1-phenylene)]bis[3-aminobenzamide], (alkyl-siloxanediyl)[alkanamine(C=3~7)], 2-methyl-oxirane polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), bis(2-aminomethylethyl) ether and oxy(carbomonocycle amine)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-596	2-Bromo-8-iododibenzothiophene (1206544-88-8)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.82 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-597	[총칭명] (Bromosubstitutedcarbomonocycle)-phenyl-[biphenyl]-amine	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-598	[총칭명] Alkylheteromonocycle polymer with 1-(2-oxiranylmethyl)-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1-(2-propen-1-yl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and 1,2-epoxy-4-vinylcyclohexane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-599	[총칭명] [Heteromonocyclic bis[substituted(alkyl-heteropolycyclic)]]bisalkanone bis(alkanoyloxime)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>0.01mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-600	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with alkyl-substituted-alkyl(C=1~6) alkenoate(C=3~8), carbomonocyclicalkyl alkyl-alkenoate(C=3~8), alkanediol(C=3~8) alkyl-alkenoate(C=3~8) and alkenoic(C=3~8) acid	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-601	[총칭명] Pentaalkyl(C=1~5)-heteromonocycle alkyl(C=1~5)-alkenoate polymer with alkyl(C=4~8) alkenoate, alkyl(C=12~16) alkenoate, substituted alkyl(C=4~8) alkenoate and alkenoic acid	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-602	(E)-1-(9-(3-Chloropropyl)-6-nitro-9H-carbazol-3-yl)octan-1-one O-acetyloxime (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-603	2,2'-Dithiobisbenzoic acid (119-80-2)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>70mg/L - 물벼룩(EC50)>95.6mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-604	Triphenylsulfonium salt with 1-[(3-ethyl-3-oxetanyl)methyl] 2,2-difluoro-2-sulfoacetate (1:1) (1328506-26-8)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2018-605	2,2,6,6-Tetramethyl-4-piperidinamine (36768-62-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=71.76mg/L -조류(EC50)=43.2mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=200mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=96mg/kg/day(rat, 수컷, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-606	[총칭명] N,N-Alkyl-N-[[[(alkyl-oxo-alken(C=2~6)-yl)oxy]alkyl(C=1~5)]benzene alkan aminium chloride (1:1) polymer with alkyl(C=3~7) alkyl-alken(C=2~6)oate, (alkylsubstituted)alkyl(C=1~5) alkyl-alken(C=2~6)oate, alkyl(C=1~5) alkyl(C=4~8) alkyl-alken(C=2~6)oate, alkyl alkyl-alken(C=2~6)oate, α-(alkyl-oxo-alken(C=2~6)-yl)-ω-alkoxypoly(oxy-alkane(C=1~5)yl), carbomonocycle alkyl alkyl-alken(C=2~6)oate, and alkyl carbomonocycle alkene(C=1~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-607	1,1'-[1,6-Hexanediylbis[nitrilo(2,2-dimethyl-1-propanyl-3-ylidene)]] dodecanoate (613222-52-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-608	[총칭명] Methacrylate polymer with alkyl(C=4~7) alkenoate(C=3~6), hydroxyalkyl(C=2~5) methacrylate, alkoxy(C=1~4)alkyl(C=2~5) alkenoate(C=3~6) and carbopolycyclic methacrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-609	N-[3-(2-Benzothiazolyl)-4-hydroxyphenyl]-N'-phenylurea (202190-80-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-610	N,N,N-Tributyl-1-butanaminium nitrate (1:1) (1941-27-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-611	rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate homopolymer (64114-51-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-612	Octanoic acid compd. with 2-aminoethanol (1:1) (28098-03-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-613	Dicarboxylic acids(C=6~12) compds. with ethanolamine (1:2) (68937-73-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-614	1-[(2,6-Dibromo-4-methylphenyl)amino]-4-hydroxy-9,10-anthracenedione (68239-61-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-615	고유번호 2017-376과 동일			
2018-616	[총칭명] Alkyl(C=1~3)-substituted-carbomonocyclic-dialkanol	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-617	N,2,3-Trimethyl-2-(1-methylethyl)butanamide (51115-67-4)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 흡입(LC50) 1~5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-618	3-Bromo-1-propyne polymer with 4,4'-(1-phenylethylidene)bisphenol, 1-naphthol, 1-pyrenol and formaldehyde (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2018-619	5-Methylquinoxaline (13708-12-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-620	2-Methoxy-3-methylpyrazine (2847-30-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-621	5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl 3-methylbutanoate (16409-46-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-622	[총칭명] Thionyl chloride reaction products with tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(2-hydroxyethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione and substituted-amine	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-623	Tris[4-[(4-acetylphenyl)thio]phenyl]sulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-)(1:1) (1203809-92-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-624	N1,N6-Bis(2-hydroxypropyl)-N1,N1,N6,N6-tetramethyl-1,6-hexanediaminium, hydroxide (1:2) (35132-93-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg a.i./L -물벼룩(EC50)=28.6mg a.i./L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-625	4'-(4-(4-(4,6-Diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)phenyl)naphthalen-1-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-carbonitrile (2032421-37-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-626	고유번호 2020-259와 동일			
2018-627	Aluminum, 2-(1,3-dihydro-3-oxo-5-sulfo-2H-indol-2-ylidene)-2,3-dihydro-3-oxo-1H-indole-5-sulfonic acid complex (16521-38-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-628	Aluminum, 2-(2-quinoliny)-1H-indene-1,3(2H)-dione sulfo derivs. complexes (100208-62-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-629	3',6'-Dihydroxy-2',4',5',7'-tetraiodospiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one, aluminum salt (3:2) (12227-78-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-630	N-Ethyl-N-[4-[[4-[ethyl[(3-sulfophenyl)methyl]amino]phenyl](2-sulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-3-sulfobenzenemethanaminium, inner salt, aluminum salt (1:?) (68921-42-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-631	1,1,1,3,4,4,4-Heptafluoro-3-(trifluoromethyl)-2-butanone (756-12-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=7.3mg/L -조류(EC50)=42mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-632	4,4'-[[1,6-Dioxo-3,4-bis[[2,2,6,6-tetramethyl-1-oxy-4-piperidinyl)oxy]carbonyl]-1,6-hexanediyl]bis(oxy)]bis[2,2,6,6-tetramethyl-1-piperidinyloxy] (66569-11-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-633	[(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis(oxy)]bispropanol polymer with 1-isocyanato-2-[(4-isocyanatophenyl)methyl]benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] and oxybis[propanol] (159168-82-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-634	[총칭명] Dialkyl(C=3~6)fluorenylalkanone(C=2~5)one, alkyl(C=1~3)carbomonocyclic acetyloxime	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-635	1,1',1''-(2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediyl 3-mercaptopropanoate (36196-44-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-636	Siloxanes and silicones, Me hydrogen reaction products with 2,2,6,6-tetramethyl-4-(2-propen-1-yloxy)piperidine (182635-99-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-637	[총칭명] Bis(phenyl-heteropolycycle-phenyl)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-638	Siloxanes and silicones, di-Me, Me octyl (70900-22-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-639	Bis[2-buten-1-ylbis(1,1-dimethylethyl)phosphine]dichloropalladium (1620882-91-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-640	N1,N1,N2,N2,1,1,2,2-Octamethyl-1,2-disilanediamine (26798-99-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-641	[총칭명] [(Alkyl(C=1~3)amino)propyl]-[[[[(hydro-oxo-heteropolycycle)amino]carbonyl]-oxoalkyl(C=2~5)]diazenyl]benzoyl]substituted]benzenecarboxamide	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-642	[총칭명] Alkylol(C=1~3)methane acrylate reaction products with (alkoxy(C=1~5)alkyl(C=1~3)silyl)-alkane(C=3~5)amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-643	[총칭명] Carbomonocyclicalkyl(C=1~3) methyl-alkenoate(c=3~7) polymer with ethenylbenzene, alkenoic(C=3~7) acid, alkyl(C=1~3)-alkenoic(C=3~7) acid, epoxyalkyl(C=3~7)methacrylate and substituted-alkyl(C=2~4) methacrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-644	[총칭명] 1,2-Dimethyl-9,9-ditetradecyl-3,9-dihydrocyclopenta[b]fluorene reaction products with 1-chloro-N-(1,1-dimethylethyl)-1,1-dimethyl silanamine, alkyl(C=1~4) lithium and substitutedmetal	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-645	[총칭명] 1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl] butanedioate polymer with substituted alkyl(C=1~4) methacrylate reaction products with oxo-heteromonocycle homopolymer alkyl(C=1~4)hexyl ester	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-646	[총칭명] Furandione reaction products with alkylene(C=2~5)amine-alkylen(C=2~5)imine polymer, oxo-heteromonocycle-hydro-pyranone polymer alkanoate(C=5~9) and hydro-pyranone	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-647	(SP-4-1)-[29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]nickel (14055-02-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-648	Mixture of 1-methyl-4-(1-methylethylidene)cyclohexyl acetate and p-menth-1-en-8-yl acetate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-649	Formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-650	Sodium naphthalide (3481-12-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-651	[총칭명] Alkylene(C=2~5)imine homopolymer polymer with oxo-heteromonocycle, alkanoic(C=5~9) acid and hydro-furandione	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-652	[총칭명] Alkyl(C=1~3)acrylic acid polymer with hydroxyalkyl(C=2~6) methacrylate, alkoxy(C=1~3) polyalkylene(C=2~6) glycol methacrylate, alkyl(C=3~7) methacrylate and carbomonocyclic alkyl(C=1~3) methyl-alkenoate(C=2~5), substituted[alkyl(C=1~3)alkane(C=3~7)nitrile]-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-653	[총칭명] [(Alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~4) substituted-alkanoate(C=3~6) polymer with 2-[[[(1H-benzimidazol-2-ylamino)carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-ethylhexyl)-ω-[[[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]amino]carbonyl]oxy]poly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediyl)] and alkenoic(C=3~7) acid, graft	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-654	2,5-Furandione telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2-[alkyl(C=10~16)oxymethyl]oxiranequaternized, benzoates (salts) (1431957-88-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Styrene (CAS No. 100-42-5)", "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 등은 유독물질임
2018-655	(11-(12-(2-Methoxyethoxyl)dodecyloxy)undecyl)trimethoxysilane (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-656	[총칭명] Substituted-alkyl(C=1~3) methyl-2-propenoate polymer with oxo-heteromonocycle, alkyl(C=1~3)alkanol(C=5~10) and alkanoic(C=2~5) acid	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-657	Reaction product of benzenesulfonic acid, 4-sec-alkyl(C=10~13) derivs., 4-methylbenzenesulfonic acid and sodium hydroxide (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-658	Siloxanes and silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated polymers with glycidyl methacrylate and 3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl acrylate, acrylates, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1485479-40-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-659	1-(2-Chlorophenyl)-3-methyl-1H-pyrazole-4,5-dione, 4-[2-(4-dodecylphenyl)hydrazone] (68239-62-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-660	(Z,E)-9,12-Tetradecadien-1-yl acetate (30507-70-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-661	2-[10-(Triethoxysilyl)decyl]-1,3-dioxolane (866935-66-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-662	Oils, helichrysum (8024-26-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-663	N4,N4-Di([1,1'-biphenyl]-4-yl)-N4'-(dibenzo[b,d]furan-2-yl)-N4'-phenyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (1318338-56-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-664	N-(Dibenzo[b,d]furan-1-yl)-N-(9,9-diphenyl-9H-fluoren-2-yl)-9-phenyl-9H-carbazol-3-amine (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-665	N7-(7-(Diphenylamino)dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)-N2,N2,N7-triphenyldibenzo[b,d]thiophene-2,7-diamine (1914080-32-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-666	Dichloromethylsilane polymer with ammonia and dichlorosilane (134708-88-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 유독물질임
2018-667	Artemisia vulgaris, ext. (84775-45-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-668	Labdanum, ext., Et esters (73138-66-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-669	α -[4-(Dimethylamino)benzoyl]- ω -[[4-(dimethylamino)benzoyl]oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (71512-90-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-670	Monooctyl sulfate, magnesium salt (2:1) (67633-86-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-671	1,1',1''-[Phosphinylidynetris(oxy-2,1-ethanediyl)] 2-propenoate (35057-49-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-672	4-Aminobenzenecarboximidamide (3858-83-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-673	Insulin (human) (11061-68-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-674	N,N'-1,6-Hexanediylbishydrazinecarboxamide (51440-70-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-675	[총칭명] Alkyl(C=1~5)alkenoic acid anhydride reaction products with bis(glycidyl substituted phenyl)alkane, epichlorohydrin and alkylene(C=2~6) glycol	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2018-676	[총칭명] (Substitutedcarbomonocyclic)carbomonocyclics ulfonium, inner salt	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-677	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with glycidyl Ph ether, tall-oil fatty acids and triethylenetetramine (956345-12-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-678	[총칭명] Metal halogen phosphorothioate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-679	[총칭명] [(Dihydrooxotriazinediyl)bis[[amino-branched alkyl(C=3~10) heteromonocyclediyl]diazenediyl(substituted heteromonocyclediyl)]]bis[carbomonocycledicarboxylic acid], metal salt	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-680	[총칭명] Alkenylphenol, alkanoate polymer with 4-ethenyl- α,α -dimethylbenzenemethanol, hydrolyzed	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-681	2-(4-Chlorophenyl)dibenzofuran (1345614-83-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-682	N-[4-(1-Naphthalenyl)phenyl][1,1'-biphenyl]-4-amine (897921-59-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-683	4-(4'-Chloro-[1,1'-biphenyl]-3-yl)dibenzo[b,d]furan (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-684	[총칭명] Carbomonocyclecarbonyl chloride polymer with 2,7-naphthalenediol, substituted carbomonocycle, alkyl carbomonocycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-685	3a,4,5,6,7,7a-Hexahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl acetate (2500-83-6)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-686	Hexanedioic acid, polymer with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol, 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 3-methyl-1,5-pentanediol, N-butyl-1-butanamine-blocked (155662-78-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Di-n-butylamine (CAS No. 111-92-2)", "3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2018-687	1,3-Bis[(4-carboxybenzoyl)cyanomethylidene]-2,3-dihydro-1H-isindole (부여되지 않음)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-688	S-(2-Furanylmethyl)ethanethioate (13678-68-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-689	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, hydrogenated (946513-43-5)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2018-690	고유번호 2018-274와 동일			
2018-691	4-Methyl-2-pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(ethenylsilylidyne)trioxime] (156145-64-1)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-692	[총칭명] (((Methacryloyloxy)alkyl(C=1~4))heteropolycyclic)carbomonocyclic methacrylate	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-693	[총칭명] Substituted- (((methacryloyloxy)alkyl(C=1~4))heteropolycyclic)carbomonocyclic methacrylate	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-694	2'-Bromospiro[9H-fluorene-9,9'-[9H]xanthene] (1477458-14-2)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-695	Bis[tris(1,1-dimethylethyl)phosphine]palladium (53199-31-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-696	4-[2-(4-Chloro-2-nitrophenyl)diazenyl]-3-hydroxy-N-(2-methylphenyl)-2-naphthalenecarboxamide (6471-50-7)	기타	○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-697	[29H,31H-Phthalocyanine-C,C-disulfonato(4-)-κN29,κN30,κN31,κN32]cuprate(2-), barium (1:1) (67340-41-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-698	Honey reaction products with 3-chloro-2-hydroxy-N,N,N-trimethyl-1-propanaminium chloride (181658-43-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-699	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl hexadecanoate (3681-73-0)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)>0.4mg/L - 물벼룩(EC50)>0.4mg/L - 조류(EC50)>0.4mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>5mg/L - 피부 자극성 물질임 - 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 - 반복투여독성(NOEL)=15mg/kg bw/day(28일, rat, oral) - 생식 및 발달독성(확장1세대)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-700	[총칭명] N-(Dicarbomonocycleheteromonocycle)-N,N,N-triphenyldicarbomonocycleheteromonocycle-diamine	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>0.12mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-701	[총칭명] Dioxoheteropolycyclic carboxylic acid polymer with [[[1,1'-biphenyl]-2-yloxy)methyl]oxirane, disubstituted isobenzofurancarboxylic acid and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, alkyl ester	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-702	3,3',5,5'-Tetramethyl-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (54827-17-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-703	ar,ar'-Diethyl 4,4'-carbonylbis-1,2-benzenedicarboxylate compd. with 1,3-benzenediamine (65701-07-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-704	Sulfuric acid, monoalkyl(C=10~16) esters, magnesium salts (68081-97-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-705	1-Amino-2-[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenoxy]-4-[(2,4,6-trimethylphenyl)amino]anthraquinone (61969-50-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-706	Giemsa's stain ; 7-(Dimethylamino)-3H-phenothiazin-3-iminium chloride (51811-82-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-707	2-(Diethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate, compd. with methyl 4-methylbenzenesulfonate (1613290-79-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-708	Badiane (8026-83-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-709	Oils, cassie (8023-82-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-710	[총칭명] N-Dicarbomonocycleheteromonocycle-N,N,N-triphenyldicarbomonocycleheteromonocycle-diamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-711	Fatty acids, dehydrated castor-oil polymers with octadecadienoic acid, 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol, 1,3-isobenzofurandione, sunflower oil and 1,3-dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-712	(4E)-6-(1,3-Dihydro-4-hydroxy-6-methoxy-7-methyl-3-oxo-5-isobenzofuranyl)-4-methyl-4-hexenoic acid (24280-93-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-713	[총칭명] N-Dicarbomonocycleaminodibenzoheteromonocycle-N,N,N-tricarbomonocycledibenzoheteromonocycle-diamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-714	5-Phenyldibenzothiophenium salt with 1-(difluorosulfomethyl)-2,2,2-trifluoroethyl 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) polymer with 5-ethyloctahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl 2-methyl-2-propenoate, 1-ethenyl-4-[(1-methylcyclohexyl)oxy]benzene, hexahydro-5-oxo-2,6-methanofuro[3,2-b]furan-3-yl 2-methyl-2-propenoate and 4-hydroxyphenyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-715	[총칭명] Carbomonocycleheteropolycyclic, trifluoro-hydroxy-(trisubstitutedalkyl(C=1~6))alkanoate (1:1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-716	[총칭명] (5β)-(Difluorosubstitutedalkyl)trifluoroalkyl(C=2~6) trioxocholanoate, ion(1-), carbomonocyclic heteropolycycle (1:1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-717	Amines, tallow alkyl, hydrogenated reaction products with sebacic acid, lithium salts (1282612-35-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-718	[총칭명] Alkyl acrylic acid telomer with alkyl(C=2~5) acrylate, alkenyl(C=1~5)benzene, hydroxyalkyl(C=1~5) alkyl acrylate, isoalkyl(C=8~16) mercaptopropoanoate and alkyl alkyl acrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-719	α,α,4-Trimethyl-3-cyclohexene-1-methyl propanoate (80-27-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-720	[총칭명] Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, (alkylalkyl(C=1~4))carbopolycyclic alkyl-alkenoate(C=2~5) and (2-oxo-1,3-dioxolan-4-yl)methyl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-721	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl 2-methyl-2-propenoate (952584-65-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-722	[총칭명] Bis(bis(haloalkyl)phenyl) (bis(alkoxy substituted)-[terphenyl])-dicyanoalkyl-heteropolycycle-dicarboxylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-723	Hexaethyl[μ-(1,6-hexanediamine-κN1:κN6)]diboron (223674-50-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-724	[총칭명] Alkyloxirane polymer with oxirane, 2-aminoalkyl(C=1~3) alkyl ether, 2,3-epoxyalkyl(C=1~3) neoalkanoate(C=8~10), carbomonocyclicalkanol, 1,4-carbomonocyclicdicarboxylic acid and substituted-heteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-725	[총칭명] [[[(Heteropolycycliccarbonyl)carbomonocyclicthio]phenyl]alkyl(C=1~4), alkanone(C=5~10)alkanoyl(C=1~5)oxime	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-726	[N-[7-(Hydroxy-κO)-8-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-1-naphthalenyl]acetamidato(2-)][1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), hydrogen compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1:1) (71701-12-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-727	Bis[N-[7-(hydroxy-κO)-8-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-1-naphthalenyl]acetamidato(2-)]chromate(1-), hydrogen compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1:1) (71839-90-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-728	Bis[1-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]diazenyl-κN1]-2-naphthalenolato(2-)-κO]chromate(1-), hydrogen compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1:1) (74421-71-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-729	Amines, alkyl(C=12~18), bis[2,4-dihydro-4-[2-(2-hydroxy-5-nitrophenyl)diazenyl]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)]cobaltate(1-) (85203-44-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-730	[총칭명] Dialkyl alkenedioate polymer with alkyl alkenoate(C=1~6) and alkyl(C=2~7) alkenoate(C=1~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-731	[총칭명] 9,9'-[Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-2,6-carbopolycyclediyl]bis[2,3,4,4a,9,9a-hexahydro-alkyl(C=1~4)-1H-carbazole]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-732	[총칭명] 9,9'-[Bis(4-alkyl(C=1~5)carbomonocyclic)-2,6-carbopolycyclediyl]bis[6-alkyl(C=1~5)-2,3,4,4a,9,9a-hexahydro-alkyl(C=1~4)-1H-carbazole]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-733	2-Heptyl-2,3-dihydro-3-(2-hydroxyethyl)-1H-imidazole-1-propanoic acid, sodium salt (1:1) (68630-95-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-734	Siloxanes and silicones, di-Me, Me vinyl, vinyl group-terminated, homopolymer (2040302-97-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-735	α-Ethynyl-α-phenylbenzenemethanol (3923-52-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-736	[총칭명] Alkyl(C=3~6) carbomonocyclic substituted alkyl heteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-737	[총칭명] Carbomonocyclic phenyl amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-738	2-(Dimethylamino)ethyl 2-methyl 2-propenoate homopolymer compd. with 1-bromotetradecane (1306617-58-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 조류(ErC50)=0.088a.i mg/L ※ 곱셈계수: 10 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000a.i mg/kg - 흡입(LC50) 0.115~0.575a.i mg/L - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-739	1,1-Dimethylpropyl 4-hydroxy-1-piperidinecarboxylate (1231181-71-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-740	4-[(3-Amino-4-methylbenzoyl)amino]benzenesulfonic acid, sodium salt (1:1), diazotized coupled with 3-hydroxy-N-(2-methylphenyl)-2-naphthalenecarboxamide and 3-hydroxy-N-(3-nitrophenyl)-2-naphthalenecarboxamide (1983963-37-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-741	3-Hydroxy-N-(2-methylphenyl)-2-naphthalenecarboxamide coupled with diazotized 3-amino-4-methoxy-N-methylbenzamide and 3-hydroxy-N-(3-nitrophenyl)-2-naphthalenecarboxamide (1983963-38-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-742	1,1,1-Trifluoromethanesulfonic acid, calcium salt (2:1) (55120-75-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-743	(Thiodi-4,1-phenylene)bis[diphenylsulfonium], (OC-6-11)-hexafluoroantimonate(1-) (1:2) (89452-37-9)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=3.31mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-744	2-Methoxy-3-(1-methylethyl)pyrazine (25773-40-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-745	2-Hydroxy-2-sulfoacetic acid, sodium salt (1:2) (29736-24-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(NOEC)=100mg/L¹⁾ -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=131mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.16mg/L -피부 자극성 물질 아님¹⁾ -피부 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)¹⁾ -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-746	1,3-Benzenedimethanamine reaction products with polyethylene glycol mono-Bu ether and TDI (162568-25-4)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.5~4.6 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-747	Bis{4-[mesityl(methyl)amino]phenyl}{4-{{2-([4-[2-(methacryloyloxy)ethoxy]-4-oxobutanoyl}oxy)cyclohexyl]amino}naphthalene-1-yl)methyl}ium bis(trifluoromethanesulfonyl)imide polymer with 2-methyl-2-propenoic acid (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-748	[총칭명] Substituted unsaturated fatty acid homopolymer, ester with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) ether with D-glucitol (6:1)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-749	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers compds. with alkyl(C=12~18) amines (1488380-58-0)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=23.7mg/L -물벼룩(EL50)=1.23mg/L -조류(ErL50)=0.49mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>5,000mg/kg -흡입(LC50)>1.56mg/L -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2018-750	[총칭명] Methyl-alkanol(C=3~7) reaction products with diphosphorus pentaoxide (P2O5) compds. with alkyl-alkane(C=5~9)amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=20mg/L -조류(EC50)=95mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=600mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=160mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-751	[총칭명] Alkyl alkenoic(C=1~5) acid polymer with epoxyalkyl(C=1~5) methacrylate, 1,1,1,3,3,3-hexafluoro-2-(4-vinylphenyl)propan-2-ol, alkyl(C=2~6) heteromonocyclic alkyl methacrylate, p-isopropenylphenol and 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, alkenyl(C=2~6)acetamide, substituted alkylalkane(C=3~7)nitrile-initiated	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"의 경우 유독물질임
2018-752	1-Deoxy-1-(dimethylamino)-D-glucitol (76326-99-3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg/day(rat, female, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-753	N-(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine reaction products with glycidyl tolyl ether (84144-79-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.66mg/L -물벼룩(EC50)=14mg/L -조류(ErC50)=0.17mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-754	(3S,6E)-3,7,11-Trimethyl-6,10-dodecadienal (194934-66-2)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.21 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>0.22mg/L -물벼룩(EC50)=0.36mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.19mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-755	<삭제>			
2018-756	Alkyl(C=12~16) 2-methyl-2-propenoate polymers with polyethylene-polypropylene glycol monoether with propylene glycol monomethacrylate and styrene (1315321-46-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-757	3-Bromo-1-propyne polymer with 4,4'-(9H-fluorene-9,9-diyl)diphenol, formaldehyde, 1-naphthalenol and 1-pyren (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2018-758	[총칭명] Alkyl(C=1~5)alkenoic acid polymer with (substituted alkenyl) heteromonocycle, 4-isopropenylphenol, oxiranylalkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)alkenoate, 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, hydroalkano(C=1~5)indenyl alkyl(C=1~5) alkenoate, alkenyl(C=2~6) acetamide and 4-ethenyl- α,α -bis(trifluoromethyl)benzenemethanol, alkyl(C=1~5) azo(alkyl(C=1~5)propanoate)-initiated	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-759	[총칭명] [[[Substituted[[hydroxysulfo[[[sulfooxyalkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]azeryl]carbopolycyclic]amino]heteromonocyclic]amino]hydroxysulfo-carbopolycyclic]azeryl]carbopolycyclic sulfonic acid	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>93.17mg/L -물벼룩(EC50)>86.76mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-760	2-Propenoic acid, magnesium salt (2:1) (5698-98-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>112.3mg/L -물벼룩(EC50)>110mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-761	Tributyldodecylphosphonium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (1002754-39-3)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.225mg/L -물벼룩(EC50)=0.117mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2018-762	2-Nitrobenzenesulfonyl chloride (1694-92-4)	기타	○ 물리·화학적 특성 -산화성 고체 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>104mg/L -물벼룩(EC50)>103mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=12mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=300mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2018-763	N-[4-Chloro-2-[[[1-cyclopropylethyl)amino]carbonyl]phenyl]-2-(3-chloro-2-pyridinyl)-5-oxo-3-pyrazolidinecarboxamide (1033407-56-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>9.2mg/L -물벼룩(EC50)>13.1mg/L -조류(ErC50)=7.1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -염색체이상시험: 양성 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=20mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=100mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2018-764	4-(Trifluoromethyl)-3-pyridinecarboxylic acid (158063-66-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=100mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-765	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol monoacrylate (398475-20-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-766	Polyamide fibers (63428-84-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-767	Reaction products of α-phenyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphates, styrenated with phosphorus pentoxide (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2018-768	Reaction products of 2-propenoic acid 2-[[3-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-2,2-bis[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]propoxy]methyl]-2-[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester with 2-[3-hydroxy-2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]propoxy]methyl-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate and phthalic anhydride (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2018-769	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol and 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (157483-39-1)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-1	Mixture of 4-(4-methyl-3-penten-1-yl) 3-cyclohexene-1-carboxaldehyde and 3-(4-methyl-3-penten-1-yl) 3-cyclohexene-1-carboxaldehyde (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.02mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-2	Mixture of 4-(1,5-Dimethyl-1,4-hexadien-1-yl)-1-methyl-cyclohexene and (3E,6E)-3,7,11-trimethyl-1,3,6,10-dodecatetraene and (6E)-7,11-dimethyl-3-methylene-1,6,10-dodecatriene (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-3	A cyanate ester resin based on phenol-dicyclopentadiene adducts (135507-71-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-4	[총칭명] Dialkyl(C=1~4)amino carbomonocyclic oxo-alkane(C=5~10)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-5	α,α' -[(1-Methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω -[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] (61722-28-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-6	[총칭명] Alkyl(C=2~8)alkyl(C=1~4)alken(C=2~5)oate polymer with alkyl(C=1~4) substituted alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~4) alken(C=2~5)oate and alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~4) alken(C=2~5)oate, [(1-methoxy-2-methyl-1-propen-1-yl)oxy]trimethylsilane-initiated, compounds with polyphosphoric acids reaction products with 2-oxepanone, polyalkyl(C=1~5)ene glycol alkyl(C=1~4)ether and tetrahydro-2H-pyran-2-one	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-7	2-Propenoic acid polymer with formaldehyde, methyloxirane, 2-methylphenol and 3a,4,7,7a-tetrahydro-1,3-isobenzofurandione (405889-40-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)", "Propyleneoxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "2-Methylphenol (CAS No. 95-48-7)"은 유독물질임
2019-8	1-Bromo-2-(methylthio)benzene (19614-16-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-9	3-[1,3,3,3-Tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]-1-propanol (17962-67-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-10	[총칭명] Disubstituted-carbomonocycle dichloride polymer with 2,7-naphthalenediol, dicarbopolycyclic ester, benzylated	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-11	[총칭명] Disubstituted-carbomonocycle dichloride polymer with 2,7-naphthalenediol, carbomonocyclic-carbonylated, benzylated	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-12	9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-amine (108714-73-4)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=3.07mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-13	2-Naphthaleneboronic acid (32316-92-0)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-14	Dodecanoic acid, ester with oxybis[propanediol] (70226-26-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-15	Tetraethenylsilane (1112-55-6)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.3 -인화성 액체(인화점: 약 11.8℃) ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.832mg/L -물벼룩(EC50)=0.147mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-16	[총칭명] Alkylloic acid polymer with alkylol, alkyl(C=10~14)ic acid, α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-alkyl(C=2~6)yl), diphenyl methane diisocyanate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2019-17	Dichloro(η5-2,4-cyclopentadien-1-yl)[(1,2,3,3a,7a-η)-1H-inden-1-yl]zirconium (80155-52-8)	기타	○ 인체 유해성 -피부 자극성 물질 아님	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-18	[총칭명] 2-Furancarbonyl chloride polymer with alkan(C=2~5)amine, triglycidyl isocyanurate and bis(aminoalkoxy)alkane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Triglycidyl isocyanurate (CAS No. 2451-62-9)"은 유독물질임
2019-19	[총칭명] Acetyl chloride polymer with alkan(C=2~5)substituted, 1,3,5-tris(2-oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione and alkanediyl(oxy)alkanamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Triglycidyl isocyanurate (CAS No. 2451-62-9)"은 유독물질임
2019-20	[총칭명] N6,N6,N10,N10-Tetrakis(4-alkyl(C=2~5)phenyl)spiro(carbopolycycle)(heteropolycycle)-6,10-diamine	기타	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-21	[총칭명] (Carbomonocyclic heteromonocycle-yl)carbomonocycle-yl-heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-22	3,3-Dimethoxy-2,15,18-trioxa-3-silanonadecane (1384163-86-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-23	5,5-Dimethyl-1,3-dioxane (872-98-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-24	3,3-Dimethoxy-2,15,18,21,24-pentaoxa-3-silapentacosane (1858242-37-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-25	21,21-Diethoxy-2,5,9,22-tetraoxa-21-silatetracosane (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-26	(T-4)-(N,N-Dimethylmethanamine)trihydroboron (75-22-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-27	6-Bromobenzene-1,2,3,4,5-d5 (4165-57-5)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.16 ○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 51°C) ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=10.864mg/L -물벼룩(EC50)=4.734mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-28	2-Oxepanone polymer with 1,4-bis(isocyanatomethyl)cyclohexane and 2,2'-oxybis[ethanol] (1962922-28-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-29	[총칭명] [(η5-Cycloalkadien(C=4~8)-ylidene)-alkane(C=2~5)diyl-κC3]-alkylmethanaminatometal	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-30	[총칭명] Dimethyl-heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-31	[총칭명] Phenyl-substituted-carbopolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-32	[총칭명] [(Biphenyl-phenyl-heteromonocyclic)-phenylene]bisheteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-33	[총칭명] 7,13-Dihydro-7,7-dimethyl-13-(4-phenylquinazolin-3-yl)heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-34	[총칭명] Oxy[substituted heteropolycycle] polymer with sulfonyl[carbomonocycle amine], [sulfonyl(carbomonocyclic oxy)][carbomonocycle amine], 2,2'-bis(trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine and 4,4',4''-[1,3,5-benzenetriyltris(oxy)]tris[benzenamine]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,2'-Bis(trifluoromethyl)benzidine (CAS No. 341-58-2)"은 유독물질임
2019-35	[총칭명] Dialkyl substituted carbopolycycle	기타	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-36	[총칭명] Alkyl-alkyl(C=2~6) alkenoate(C=3~7) polymer with alkenyl(C=2~6)carbomonocycle and alkyl alkyl-alkenoate(C=1~5), ammonium salt	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-37	α-(Dinonylphenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), branched (68891-21-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2019-38	2-Hydroxyethyl 5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl carbonate (156679-39-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-39	[총칭명] Tris(hydroxyalkyl)alkane(C=2~8) polymer with (chloromethyl)oxirane, bis(hydroxyalkyl)alkanoic(C=2~8) acid, poly(substituted-tetraalkylene) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, heteromonocycle-blocked, potassium salt	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 유독물질임
2019-40	[총칭명] Tris(hydroxyalkyl)alkane(C=2~8) polymer with (chloromethyl)oxirane, bis(hydroxyalkyl)alkanoic(C=2~8) acid, poly(substituted-tetraalkylene) and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, heteromonocycle-blocked, potassium salt	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 유독물질임
2019-41	[총칭명] (Bicarbomonocyclicheteropolycyclyl)carbomonocyclic heteropoylcycle	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)≥4.82 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류 및 물벼룩(L(E)C50): 용해도 한계 이상 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-42	[총칭명] Reaction products of carbomonocycle, formaldehyde, aniline and substituted heteromonocycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>2.1mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Aniline (CAS No. 62-53-3)"은 유독물질임
2019-43	[총칭명] Bis[bis(substituted phenyl)carbomonocyclic]dimethylalkane(C=1~5)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 4.31 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-44	[총칭명] Bis(hydroxycarbomonocycle)substituted heteropolycycle reaction products with aniline and epichlorohydrin	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.931mg/L -물벼룩(EC50)>0.695mg/L -조류(EC50)>0.817mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.01mg/L(분진) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"는 유독물질임
2019-45	[총칭명] Disubstituted[(alkylphenylsilylene)][tetrahydro-carbopolycyclic][tetraalkyl-carbomonocyclic]zirconium	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-46	P,P'-(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, potassium salt (1:3) (60376-08-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-47	4-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]-2-methyl-1H-indene (213381-88-5)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-48	[총칭명] Reaction products of substituted alkanolic(C=3~6) acid, [[[mercapto-oxoalkoxy(C=3~6))alkyl(C=1~4)]alkane(C=3~6)yl] ester with carbomonocyclic-oxyalkyl alkenoate(C=3~6), zinc chloride, (alkoxyalkoxy) alkyl alkenoate(C=3~6) and alkenolic(C=3~6) acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-49	[총칭명] Oxepanone reaction product with α-[[[(3-isocyanato-4-methylphenyl)amino]carbonyl]-ω-butoxy-poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], substituted-(hydroxyalkyl(C=1~5))alkyl(C=1~5)-alkenoic(C=2~5) acid and aziridine homopolymer	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-50	[총칭명] B-(Bicarbomonocyclic-heteropolycyclic)boronic acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-51	[총칭명] (Carbopolycyclic-heteropolycyclic)bis(dicarbomonocyclicaniline)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-52	[총칭명] (Dialkyl-carbopolycyclic)-(dicarbomonocyclic-carbopolycyclic)-dicarbomonocyclic-carbopolycycle-amine	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-53	[총칭명] Bis(dicarbomonocyclic)-(heteropolycyclic)-biphenyl-amine	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-54	[총칭명] Alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~3)-alkenoate(C=3~7) polymer with alkyl(C=9~13) alkyl(C=1~3)-alkenoate(C=3~7), alkyl(C=13~18) alkyl(C=1~3)-alkenoate(C=3~7), alkyl(C=15~20) alkyl(C=1~3)-alkenoate(C=3~7) and alkyl(C=12~14) alkyl(C=1~3)-alkenoate(C=3~7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-55	Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine, 2-(chloromethyl)oxirane, 4-(1,1-dimethylethyl)phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2,2,4(or 2,4,4)-trimethyl-1,6-hexanediamine (2041582-80-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2019-56	Ethenylbenzene copolymer with 2,5-furandione and 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bisbenzene reaction products with methyloxirane polymer with oxirane, 2-aminopropyl methyl ether and N,N-dimethyl-1,3-propanediamine, oxirane, mono[alkyl(C=10~16)oxymethyl] derivs. quaternised, compound with benzoic acid (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=18.371mg/L -조류(ErC50)=0.25mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-57	Quaternary ammonium compounds, benzylbis(hydrogenated tallow alkyl)methyl, salts with montmorillonite (97952-68-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-58	7-Hydroxy-4,6-dimethyl-3-nonanone (72522-40-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-59	2,3,3,4,4-Pentafluorotetrahydro-5-methoxy-2,5-bis[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]furan (957209-18-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.6 ○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-60	[총칭명] N-Bicarbomonocycle-N,N-dicarbomonocycleheteropolycycledi-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-61	N-Ethyl-N-[4-[[4-[ethyl[(3-sulfo-phenyl)methyl]amino]phenyl](4-hydroxy-2-sulfo-phenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-3-sulfo-benzenemethanaminium, inner salt, sodium salt (1:2) (2353-45-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-62	N,N'-1,2-Ethanediybis[N-(carboxymethyl)glycine], ammonium salt (1:3) (15934-01-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-63	Tetrahydro-2-methyl-4-methylene-6-phenyl-2H-pyran (30310-41-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-64	5-Phenyldibenzothiophenium salt with 1-(difluorosulfomethyl)-2,2,2-trifluoroethyl 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) polymer with 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and 3-ethenylphenol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-65	[총칭명] Carbomonocyclici-donium salt with difluorosulfoalkyl-substituted alkyl(C=1~4)oxy-oxo-alkyl(C=3~6)iodobenzoate (1:1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-66	[총칭명] [(Alkyl alkyl(C=1~4)) carbomonocyclic]iodonium, substituted-hydroxy-(trifluoroalkyl) alkanoate(C=2~5) (1:1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-67	[총칭명] Tetrakis(alkyl(C=1~5)carbomonocyclic)-15,15,24-triphenyl-10,26-heteropolycyclic[14.11.0.02,14.03,11.04,9.019,27.020,25]heptacosa-1(16),2(14),3(11),4(9),5,7,12,17,19(27),20(25),21,23-dodecene-12,18-diamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-68	[총칭명] N-(Bicarbomonocyclic-4-yl)-N-(alkyl(C=1~5)-9H-carbopolycyclic-2-yl)-alkyl(C=1~5)-7H-fluoreno[2,3-b]heteropolycyclic-1-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-69	[총칭명] 10-Carbomonocyclicphenoxathiinium, 8-(4-heteromonocyclic)alkyl(C=6~12) 2,2-substituted-sulfoacetate (1:1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-70	Oils, cedarwood, atlas (8023-85-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-71	(1E,6E,8S)-1-Methyl-5-methylene-8-(1-methylethyl)-1,6-cyclodecadiene (23986-74-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-72	Decanoic acid mixed diesters with 1,2-butanediol and octanoic acid (686341-29-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-73	Dibutyl phosphorate, zinc salt (2:1) (25081-70-3)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=7.7mg/L - 조류(ErC50)=0.98mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-74	2-Bromo-4'-chloro-1,1'-biphenyl (179526-95-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-75	[총칭명] 5,5'-(9H-Fluoren-9-ylidene)bis(disubstitutedheteropolycycle)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-76	2-Methyl-3-hexanone oxime (86460-54-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-77	(OC-6-11)-Platinate(Pt(OH)62-), hydrogen (1:2) (51850-20-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-78	2,4-Dihydro-4-[2-(2-methoxyphenyl)diazenyl]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one (4645-07-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-79	[총칭명] Biphenyl diphenyl carbopolycyclic phenyl alkyl fluorenyl amine	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-80	[총칭명] N-Dicarbomonocycleaminoheteropolycycle -N,N,N-tricarbomonocycledibenzoheteromonocycle-diamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-81	[총칭명] Tricarbomonocyclic-heteropolycyclediamine	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-82	[총칭명] Carbomonocyclic benzoheteropolycyclic-benzobenzoheteromonocycliccarbazole	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-83	[총칭명] Substituted-(carbomonocyclic-heteropolycyclic)carbomonocyclic-carbomonocyclic-bicarbomonocyclic-amine	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.5mg/L -물벼룩(EC50)>0.498mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-84	[29H,31H-Phthalocyaninato(2-)-κN29,κ30,κ31,κ32]copper, [[3-(1-methylethoxy)propyl]amino]sulfonyl derivs. (81457-65-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-85	Amines, tert-alkyl(C=12~14) compds. with 4-methyl-2-pentanol-phosphorus oxide (P2O5)-phosphorus sulfide (P2S5)-propylene oxide reaction products (1689515-45-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-86	Formaldehyde reaction products with phenol heptyl derivs. and 1,3,4-thiadiazolidine-2,5-dithione (1471311-26-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임

2019-87	[총칭명] (Benzoheteromonocyclediyl)bis[[(heteropolycycle-yl)phenyl] heteropolycycle]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-88	3,4-Dihydroxybenzeneacetic acid (102-32-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-89	[총칭명] Alkyl(C=1~3)acrylic acid polymer with hydroxyalkyl(C=2~6) methacrylate, alkoxy(C=1~3) polyalkylene(C=2~6) glycol methacrylate, alkyl(C=3~7) methacrylate and carbomonocyclic alkyl(C=1~3) methyl-alkenoate(C=2~5), substituted [alkyl(C=1~3)alkane(C=3~7)nitrile]-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-90	Aziridine homopolymer reaction products with (3-chloropropyl)dimethoxymethylsilane (125441-88-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-91	Absinthium, ext. (84929-19-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-92	[총칭명] Silicagel reaction products with aluminoxane, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~4) group-terminated [(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)-indenyl)(alkyl(C=2~5)-(alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)-carbopolycyclic)-alkylsilanediyl] zirconium disubstituted	기타	○ 물리·화학적 특성 - 자연발화성	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것
2019-93	4-Ethylbenzenamine (589-16-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-94	Methyl trans-1,4-dimethylcyclohexanecarboxylate (23250-42-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-95	[총칭명] Alkyl alkyl alkylene(C=1~5)carboxylate polymer with alkyl(C=2~8) propenoate, dialkyl alkane(C=2~5)diyl bis oxy alkylene bis oxirane, alkenyl(C=1~5) carbomonocycle and 2-propenoic acid, esters with 3-alkyl(C=12~14)oxy)-1,2-propanediol, ammonium salts	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-96	5-Methyl-2-(2-methylpropyl)-1,3-dioxane (183158-70-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-97	Bis(octahydro-1,4,7-trimethyl-1H-1,4,7-triazonine-κN1,κN4,κN7)tri-μ-oxodimanganese(2+), hexafluorophosphate(1-)(1:2) (116633-52-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-98	1,2,3-Propanetriol homopolymer, docosanoate eicosanedioate (457632-32-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-99	6,7-Dihydro-5-methyl-5H-cyclopentapyrazine (23747-48-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-100	2-Ethylpyrazine (13925-00-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-101	(SP-4-2)-[1,1'-Bis(diphenylphosphino-κP)ferrocene]dichloropalladium compd. with dichloromethane (1:1) (95464-05-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-102	Bis[bis(1,1-dimethylethyl)(3-methyl-2-buten-1-yl)phosphine]dichloropalladium (1620882-93-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-103	Tetrahydro-4-methylene-2-phenyl-2H-pyran (60335-74-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-104	1,1-Dimethoxycyclododecane (950-33-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-105	[총칭명] (Alkylalkyl(C=2~6)idene)bissubstituted carbomonocycle polymer with (carbomonocyclic)bis[heteromonocycle], alkyl-alkenoate(C=3~7) (ester)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-106	[총칭명] Alkane(C=1~5)diol polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, alkylolalkane pentaalkenoate(C=2~6)-blocked	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2019-107	N1,N4-Bis(3-aminopropyl)-1,4-butanediamine, hydrochloride (1:4) (306-67-2)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 물벼룩(EC50)=28.193mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-108	2-Pentanone, 2,2',2''-[O,O',O''-(ethenylsilyldyne)trioxime] (58190-62-8)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-109	[총칭명] Substituted heteropolycycle polymer with 4,4'-[1,2-ethanediylbis(oxy)]bis[benzenamine], 4,4'-[1,5-pentanediybis(oxy)]bisbenzenamine and 1,1-dimethylethyl N-(4-aminophenyl)-N-[[1-(4-aminophenyl)-4-piperidiny]methyl]carbamate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-[1,5-Pentanediybis(oxy)]bisbenzenamine (CAS No. 2391-56-2)"은 유독물질임
2019-110	1-Ethyl-8-[ethyl(4-methylphenyl)amino]-1,2-dihydro-2,2,4-trimethylspiro[11H-[1]benzopyrano[2,3-g]quinoline-11,1'(3'H)-isobenzofuran]-3'-one (140895-67-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-111	Oils, ceratonia silaqua (79070-15-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-112	Synthetic fibers, yttrium-stabilized zirconium oxide (308076-80-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-113	Dodecanedioic acid polymer with hexanedioic acid, 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (128147-96-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2019-114	Phosphoric acid polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] and 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane] (64346-82-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-115	2-Butoxy-1-propanol (15821-83-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-116	5-Amino-1-naphthalenol (83-55-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-117	Formaldehyde polymer with 2,7-naphthalenediol (124303-57-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임

2019-118	2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 2-acetyl-3-oxobutanoate polymer with ethenesulfonic acid and 4,4,4-trifluoro-3-hydroxy-3-(trifluoromethyl)butyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-119	4,4-Dimethyl-3,5,8-trioxabicyclo[5,1,0]octane (57280-22-5)	기타	○ 인체 유해성 - 눈 자극성 물질임 - 피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-120	3,3-Diphenyl-3H-naphtho[2,1-b]pyran (4222-20-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-121	3-(4-Methoxyphenyl)-3-phenyl-3H-naphtho[2,1-b]pyran (149743-78-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-122	2-Methyl-5-(1-methylethenyl)-2-cyclohexen-1-yl acetate (97-42-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-123	[총칭명] Alkyl(C=1~4)alkyl(C=5~8) alkenoate polymer with ethenesulfonic acid and alkenoic acid	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-124	2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethyl 2-[[4,4,4-trifluoro-3-hydroxy-3-(trifluoromethyl)butoxy]methyl]-2-propenoate (1434159-79-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-125	2-Ethenyl-1-(3-sulfopropyl)pyridinium, inner salt (6613-64-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-126	Polymethylenepolyphenylene isocyanate polymer with N-butyl-1-butanamine and polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether-blocked (1821031-10-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-127	[총칭명] Alkenyl carbopolycycle polymer with hydrogen peroxide	기타	○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1)"은 유독물질임
2019-128	[총칭명] Alkenyl carbopolycycle polymer with hydrogen peroxide	기타	○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hydrogen peroxide (CAS No. 7722-84-1)"은 유독물질임

2019-129	[총칭명] Alkyl alkyl(C=2~4) alkyl alkenoate(C=3~5) polymer with substituted alkyl(C=2~4) alkyl-alkenoate(C=3~5), alkyl alkyl-alkenoate(C=3~5), 1-(phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione and alkenoic acid(C=3~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-130	[총칭명] N1-(2-Aminoethyl)-1,2-ethanediamine, 2-hydroxy-2-phenylethyl and stearyl derivs, alkoxylated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2019-131	[총칭명] Methyl acrylic acid polymer with alkenyl heteromonocycle, vinyl toluene, alkyl alkyl(C=5~8) propenoate, 2-methyloxirane polymer with oxirane mono(2-methyl-2-propenoate) and isoalkyl(C=2~5) methacrylate, alkyl(C=2~5) benzenecarboperoxoate-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-132	[총칭명] Alkyl(C=1~5)alkenoic(C=2~6) acid polymer with oxiranylalkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~6), (alkyl heteromonocyclic)alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~6) and 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione, substituted[alkyl(C=1~5)alkane(C=3~7)nitrile]-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-133	2-(Diethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate and ethenylbenzene compd. with methyl 4-methylbenzenesulfonate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (911212-26-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-134	[총칭명] Dioxoheteropolycycle polymer with alkyl-(substitutedalkyl(C=1~7))-alkanediol(C=2~8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-135	Amides, tallow, N,N-bis(2-hydroxypropyl) (1454803-04-3)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)≥5.3 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.91mg/L -물벼룩(EC50)=0.14mg/L -조류(ErC50)=9.8mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-136	[총칭명] Siloxanes and silicones, carbomonocyclic alkyl(C=1~3), vinylmethyl siloxane polymers with alkyl(C=1~3), alkyl and carbomonocyclic silsesquioxanes	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-137	[총칭명] (Dialkyl(C=1~5)phenyl)amino [(dialkyl(C=1~5)sulfophenyl)amino]sulfophenylheteropolycycle, inner salt, metal salt polymer with substituted bis[dialkyl(C=1~5)alkane(C=2~8)nitrile]-initiated alkyl(C=1~5) methacrylate, alkyl(C=2~4) methacrylate, alkyl(C=1~4) alkyl(C=2~7) methacrylate, cycloalkyl(C=2~7) alkyl(C=1~5)acrylate, isoalkyl(C=2~4) methacrylate, dialkyl(C=1~5)alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~5)acrylate, hydroxy alkyl(C=1~4) methacrylate, methacrylic acid and trialkyl(C=1~5)-[(alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl(C=1~3)oxy]alkane(C=1~4)aminium, halogenated	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-138	[총칭명] Zinc chloro-(carbomonocyclic-yloxy)-(chloro carbomonocyclic substituted)-heteropolycycle	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.47 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-139	3-Butylidene-1(3H)-isobenzofuranone (551-08-6)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=3.97mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-140	Fatty acids, tall-oil reaction products with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol, compds. with 2-oxepanone-polyethylene glycol mono-Me ether-polyphosphoric acid reaction product (162627-14-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-141	[총칭명] Carbomonocyclic alkyl(C=1~8) alkenoate	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)>4.8mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ - 복귀돌연변이시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-142	2,3-Dibromo-1,3-diphenyl-1-propanone (611-91-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-143	Nickel diformate (3349-06-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=18.95mg/L - 물벼룩(LC50)<0.031mg/L ※ 곱셈계수: 10	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-144	Bis(2,2,6,6-tetramethyl-1-(phenylthio)piperidin-4-yl)carbonate (1771689-37-2)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-145	[총칭명] Tris(substituted heteropolycyclic carboxyl)carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-146	N-(Carboxymethyl)-N,N-dimethyl-3-[[[(9Z)-1-oxo-9-octadecenyl]amino]-1-propanaminium, inner salt (25054-76-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질임 -어류(LC50)=0.406mg/L -물벼룩(EC50)=33.6mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-147	3,5-Dihydroxybenzoic acid (99-10-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-148	N-Hydroxybenzamide (495-18-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.28 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=5.964mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -여색체이삭 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-149	Amides, from 2-(2-aminoethoxy)ethanol and fatty acids (70131-54-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-150	1,3-Isobenzofurandione polymer with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine (131618-03-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-151	1-Phenyl-1,2-propanedione 2-(O-benzoyloxime) (17292-57-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-152	3H-1,2,3-Triazolo[4,5-d]pyrimidin-7-amine (1123-54-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-153	2-Nitroso-1-naphthalenol (132-53-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-154	B-(2-Hydroxyphenyl)boronic acid (89466-08-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-155	2,4-Diethyl-1,5-pentanediol polymer with 1,3-bis(isocyanatomethyl)cyclohexane and α -hydro- ω -hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl), 2-hydroxyethyl acrylate-blocked (1149745-86-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-156	[총칭명] Dibenzothiophenyl heteropolycycle pyridinyl heteromonocyclic carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-157	1-Bromo-2,3,4,5,6-pentamethylbenzene (5153-40-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-158	2-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-4-chloro-6-phenyl-1,3,5-triazine (1689576-03-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-159	2-Bromotriphenylene (19111-87-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-160	(1S,2R,4R)-2-Methoxy-4-methyl-1-(1-methylethyl)cyclohexane (1565-76-0)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=6.44mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.85mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-161	6-(4-Hydroxyphenoxy)hexyl 2-propenoate (161841-12-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.47 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=6.44mg/L - 물벼룩(EC50)=2.026mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-162	<삭제>			
2019-163	1,5-Pentanediyl 3-oxobutanoate (39564-28-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-164	[총칭명] [Bicarbomonocyclic]-(alkyl carbopolycycle)-diphenyl-benzo[b]fluorene amine	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.95 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀독여변이시험 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-165	4-Hydroxy-N,N,N,10-tetramethyl-9-oxo-3,5,8-trioxa-4-phosphaundec-10-en-1-aminium, inner salt, 4-oxide homopolymer (67881-99-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-166	[총칭명] 1-Ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate polymer with substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), 2-oxo-2-[(5-oxo-4-oxatricyclo[4.3.1.1.3,8]undec-2-yl)oxy]ethyl 2-methyl-2-propenoate and hydroxyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-167	[총칭명] Carbomonocyclic alkylalkenoate(C=3~6) polymer with alkyl alkylalkenoate(C=3~6), alkyl(C=1~4)alkyl(C=5~8) alkenoate(C=3~6), 1-(phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione, alkenoic(C=3~6) acid and substituted alkyl(C=3~6) alkylalkenoate(C=3~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-168	[총칭명] Alkyl(C=3~7) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) polymer with alkyl(C=3~7) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), tert-butyl 4-ethyl-4-(methacryloyloxy)piperidine-1-carboxylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-169	[총칭명] Alkyl(C=1~3) carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6) polymer with substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6), [(oxo-heteropolycyclic)oxy]-oxoalkyl(C=2~4) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=3~6) and alkenyl(C=2~4) naphthalenol	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-170	[총칭명] (Benzoylphenyl-heteropolycycle)-alkanedione O-acetyloxime	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.38 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-171	[총칭명] [1,3-Phenylenebis[methyleneimino substituted(alkyl(C=1~4)-carbomonocycle)]]carbamic acid, mixed esters with [(alkoxy(C=2~6)alkoxy(C=1~5))alkoxy(C=1~5)]alkan(C=1~5)ol and alkyl(C=1~5)ene glycol-alkyl(C=1~4) ether	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,3-Diisocyanatomethylbenzene (CAS No. 26471-62-5)"은 유독물질임
2019-172	[총칭명] 4-[4-(1,1-Alkyl(C=1~4)alkyl(C=2~5)carbomonocycle)-1,4-heteromonocycle salt with 1-(5,5,6,6-tetrafluorospiro[1,3-heteromonocyclic-2,2'-tricyclo[3,3,1,13,7]decan]-5'-yl) 2,2-substituted-sulfoacetate (1:1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-173	(1aR,4aR,7S,8aS)-Octahydro-4,4,8,8-tetramethyl-4a,7-methano-4aH-naphth[1,8a-b]oxirene (26619-69-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=1.8mg/L ○ 인체 유해성 -피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-174	<삭제>			
2019-175	[총칭명] [(Substitutedacetyl)oxy]cyclo[3.3.1.13,7]dec-1-yl alkyl(C=1~5)alkenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-176	[총칭명] Alkyl alkyl alkenoate(C=1~5) polymer with 2-propenoic acid, sodium salt, substituted disulfuric acid sodium salt initiated, reaction products with sodium bisulfite, sodium salts	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-177	N,N-Bis(carboxymethyl)glycine, sodium salt (1:?) (10042-84-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-178	[총칭명] [(Alkyl(C=1~4)-(alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)-carbopolycyclic)(alkyl(C=2~5)-(alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)-carbopolycyclic)-alkylsilanediyl]zirconium disubstituted	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1.66mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-179	[총칭명] [Bis(alkyl(C=1~4)- (alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)-carbopolycyclic)- alkylsilanediyl]zirconium disubstituted	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1.6mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-180	[총칭명] Carbomonocycle(alkyl-substituted-9H- carbopolycycle-yl)alkanone(C=3~7) O- acetyloxime	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-181	[총칭명] N-Bicarbomonocycle-N- dibenzoheteromonocycle-N,N- dicarbomonocycle heteropolycycle-diamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-182	[총칭명] ((Heteropolycyclic)- phenylene)bis(heteropolycycle)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-183	Phenol, mono-sec-alkyl(C=24~28) derivs. polymer with paraformaldehyde (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Paraformaldehyde (CAS No. 30525-89-4)"은 유독물질임
2019-184	1,4-Bis[(2-bromo-4,6-dimethylphenyl)amino]- 9,10-anthracenedione (18038-99-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-185	Siloxanes and silicones, di-Me, Me [(2-methyl-1- oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl, [[methoxymethyl][[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1- yl)oxy]methyl]silyl]oxy]-terminated (942422-02- 8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-186	Octanoyl chloride (111-64-8)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=51mg/L -물벼룩(EC50)=63mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=0.63mg/L(증기) -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-187	α-[3-[4-[4-[2-(Dimethylamino)-2-(phenylmethyl)- 1-oxobutyl]phenyl]-1-piperazinyl]-1-oxopropyl]- ω-[3-[4-[4-[2-(dimethylamino)-2-(phenylmethyl)- 1-oxobutyl]phenyl]-1-piperazinyl]-1- oxopropoxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (886463- 10-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-188	[총칭명] N-Bicarbomonocycle-N-heteropolycycle-N,N-dicarbomonocycleheteropolycycle-diamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-189	Methylbenzenesulfonic acid, mono-branched alkyl(C=20~24) derivs., calcium salts (722503-68-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-190	3,6-Bis(ethylamino)-9-[2-(methoxycarbonyl)phenyl]-2,7-dimethylxanthylum, 2(or 5)-dodecyl-5(or 2)-(sulfophenoxy)benzenesulfonate (2:1) (108512-51-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-191	N,N-Dimethyl-1-octanamine, N-oxide (2605-78-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-192	[총칭명] α,α',α'' -Trialkyl(C=2~6)tris[ω -hydroxypoly[oxy(alkyl-dialkyl(C=1~5))] polymer with alkylbis[isocyanatocarbomonocycle], trialkyloxysilyl-N-[(trialkyloxysilyl)alkyl(C=2~6)]alkane(C=2~6)amine-blocked	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-193	[총칭명] [Carbopolycyclic-bis([bicarbomonocyclic]substituted)]bisalkanol	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-194	4,5,6,7-Tetrahydro-1,3-isobenzofurandione (2426-02-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-195	2,2,3,3,5,5,6,6-Octafluoro-4-(trifluoromethyl)morpholine (382-28-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.3 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>750mg/L -물벼룩(EC50)>0.408mg/L -조류(ErC50)>0.583mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg -흡입(LC50)>20mg/L¹⁾ -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성¹⁾ -반복투여독성(NOAEL)=2,000mg/kg bw/day(30일, rat, oral) -반복투여독성(NOEC)=15,904ppm(90일, rat, inhalation) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)≥1,000mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-196	1-Methyl-2-(1-methylpropyl)cyclohexylacetate (72183-75-6)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-197	4,4'-(1,2-Ethanediy)lbismorpholine (1723-94-0)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-198	[총칭명] Siloxaes ad silicoes, dialkyl(C=1~6), hydroxyalkyl(C=2~7) group-terminated, alkoxylated polymers with isophoroe diisocyaate and substitutedalkyl acrylate	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-199	2-Aminoethanol polymer with α,α',α''-1,2,3-propanetriyltris[ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]] (303192-05-4)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-200	Tin titanium tungsten zinc oxide (1800376-54-8)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-201	[총칭명] α,α'-[[[(Dicyano-alkyl(C=1~5)-thienyl)diazenyl]-alkyl(C=1~5) carbomonocyclic]imino]dialkyl]bis[ω-hydroxypoly(oxy-dialkyl)]	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-202	(2S)-2-Aminobutanoic acid (1492-24-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-203	[총칭명] α-[2-(4-Chlorobenzoyl)benzoyl]-ω-[[2-(4-chlorobenzoyl)benzoyl]oxy]poly(substituted-alkanediyl)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-204	1,8-Dibromonaphthalene (17135-74-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-205	1,5-Dibromo-2,4-difluorobenzene (28342-75-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-206	Reaction products of thiobis(4,1-phenylene)-S,S,S',S'-tetraphenyldisulfonium bishexafluorophosphate with diphenyl(4-phenylthiophenyl)sulfonium hexafluorophosphate and propylene carbonate (104558-95-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-207	4,4'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bisbenzenamine (6052-10-4)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=1.4mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-208	[총칭명] Tetrahydro-alkyl(C=1~4)heteropolycyclic tetrone	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-209	[총칭명] [[Bis[[[(substituted-alkyl)oxy]alkyl(C=1~6)]alkoxy(C=3~8)]alkyl(C=1~6)]-alkyl(C=2~7) alkaediyl alkeoate polymer with 1,6-diisocyanatohexane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-210	[총칭명] Phenylcarbopolycyclic heteropolycycle	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.65 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-211	[총칭명] ((Carbomonocyclic-substituted)-bis(hydroxyphenyl)heteropolycycle)bis((alkoxy(C=1~5)benzothiazolyl)acetonitrile)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-212	[총칭명] (((Bis(cyano(alkoxy(C=1~3)benzothiazolyl)alkylene(C=1~3))-carbomonocyclicboranyl-heteropolycycle)phenylene)oxy)bis(((substitutedalkyl(C=2~5))sulfonyl)amide)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-213	[총칭명] Substituted-dicarbopolycyclic-heteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-214	[총칭명] Bicarbomonocyclic-diphenyl-dibenzoheteromonocyclediamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-215	[총칭명] Substituted-dicarbomonocyclicdibenzoheteromonocycle-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-216	[총칭명] Trialkyl(C=1~5)[(alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl(C=1~3))oxy]alkane(C=1~4)aminium, halogen (1:1) polymer with alkyl(C=2~4)alkyl(C=1~5)-alkenoate(C=1~3), 2-alkyl(C=1~4)alkyl(C=2~7)alkyl(C=1~5)-alkenoate(C=1~3) and alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-alkenoate(C=1~3), (diazenediyl)bis[dialkyl(C=1~5)-alkane(C=2~8)substituted]-initiated	기타	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-217	[총칭명] Silicon dioxide reaction products with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated, N,N-dimethylbenzenamine tetrakis(penta fluorophenyl)borate(1-), halobis[(alkylalkoxy(C=2~5)alkyl(C=3~8)carbomonocycle)metal and dichloro[[[6-(1,1-dimethylethoxy)hexyl)methylsilylene]bis[(4a,4b,8a,9,9a-η)-9H-fluoren-9-ylidene]]zirconium	기타	○ 물리·화학적 특성 -자연발화성	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-218	[총칭명] Alkyl(C=2~5) acrylate polymer with alkenylpyridine ester with alkyl(C=1~3)hydroxypoly(oxy-alkanyl), hydrolyzed, alkali salts	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-219	α-Sulfo-ω-[bis(1-phenylethyl)phenoxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl), ammonium salt (1:1) (59891-11-1)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=84.76mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임

2019-220	3a-Ethyl-dodecahydro-6,6,9a-trimethylnaphtho[2,1-b]furan (88683-93-6)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(NOEC)=0.053mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.12mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-221	Mixture of (2R,5R)-rel-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanone and (2R,5S)-rel-5-methyl-2-(1-methylethyl) cyclohexanone (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)>28mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50) 1.11~5.08mg/L - 복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-222	Mixture of 1,3,4,5,6,8a-hexahydro-β,1,1,5,5-pentamethyl-2H-2,4a-methanonaphthalene-8-ethanol and 1,3,4,5,6,7-hexahydro-β,1,1,5,5-pentamethyl-2H-2,4a-methanonaphthalene-8-ethanol (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>0.26mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50) 1.14~5.18mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-223	[총칭명] Substituted carbomonocycle polymer with carbomonocyclic alcohol, 2-(3-hydroxypropyl)-6-[(3-hydroxypropyl)amino]-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione and 1,3-pentanediamine, 2-hydroxy-3-phenoxypropyl ester	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-224	D-Arginine (157-06-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-225	[총칭명] Reaction products of [halo-(haloalkyl(C=1~5))alkylidene]substituted carbomonocycle and (T-4)-(N-ethylethanaminato)diphenyl(phenylmethyl)phosphorus(1+) salt with [halo-(haloalkyl(C=1~5))alkylidene][hydroxycarbomonocycle]	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성 물질 아님 - 어류(LC50)=2.52mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-226	Fatty acids, (C=22)-unsatd., dimers, hydrogenated (162260-07-3)	기타	○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-227	[총칭명] Acetylaminoalkanoic(C=1~7) acid, tetraalkyl-inorganic salt	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-228	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, 4-oxopentanoate (ester) (1449418-47-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate(CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임

2019-229	[총칭명] Furandione, polymer with ethenylcarbomonocycle, (alkylalkylene-alkan(C=2~5)diyl)carbomonocycle, alkyloxirane polymer with oxirane, substituted alkyl(C=2~5) alkyl ether, alkyl-alkane(C=2~5)diamine, polyphosphoric acids, oxepanone, polyalkylene(C=1~4) glycol mono-methyl ether, tetrahydro-2H-pyran-2-one and azobis(alkylbutyronitrile)-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-230	Ethyl 7-(diethylamino)-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-carboxylate (28705-46-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-231	2-[(3,4-Dichlorophenyl)methyl]-1H-benzimidazole (213133-77-8)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-232	2-Aminoethanol, 1-(dihydrogen phosphate) (1071-23-4)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-233	[총칭명] 3-Carbomonocycle-1-(9,9'-dialkyl(C=3~6)-9H-fluoren-2-yl)-1,2-propanedione, 2-(O-acetyloxime)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-234	N,N,N',N'-Tetrakis(2-ethylhexyl)thioperoxydicarbonic diamide ([[(H2N)C(S)]2S2) (37437-21-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-235	2-Butoxyethanol phosphate (39454-62-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-236	N''-Methyl-N-nitro-N'-[(tetrahydro-3-furanyl)methyl]guanidine (165252-70-0)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-237	1-Bromodecane (112-29-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-238	Graphene oxide (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-239	Ethyl 2-(2-chloroethoxy)acetate (17229-14-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2019-240	2-Oxepanone polymer with tetrahydro-2H-pyran-2-one, ester with α -methyl- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate compd. with propoxylated polyethylenimine (399028-11-6)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No.75-56-9)"은 유독물질임
2019-241	Formaldehyde polymer with methylphenol, 6-diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonate (76169-06-7)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Cresol(CAS No. 1319-77-3)" 및 "Formaldehyde(CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2019-242	4-(1,1-Dimethylethyl)-1,2-benzenediol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane (234114-82-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-243	N,N',N'',N'''-Tetra(N-(N-[2-((2-[[2-aminoethyl]amino]ethyl)amino)ethyl]carbamiidoyl)carbamiidoyl)triethylenetetraamine (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-244	[4-[(4-Acetylphenyl)thio]phenyl]diphenylsulfonium, trifluorotris(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)phosphate(1-) (1:1) (1424752-15-7)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-245	[총칭명] Heteropolycyclic dibenzothiophenyl carbazolyl carbomonocycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-246	[총칭명] Bis[[[(substitutedcarbomonocyclic)sulfonyl]amino]-alkylcarbomonocyclic]amino]-disulfo-(sulfocarbomonocyclic)xanthylum, inner salt, metal salt	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-247	N-(3-Aminopropyl)-1,3-propanediamine polymer with hexanedioic acid (25988-95-8)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "3,3'-Iminodi(propylamine) (CAS No. 56-18-8)"은 유독물질임
2019-248	[총칭명] 2-Ethyl carbopolycycle-2-yl alkyl(C=1~4)alkenoate(C=3~7) polymer with 1-ethylcyclohexyl methyl 2-propenoate, 6-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-6-azabicyclo[3.2.0]heptan-7-one and heteromonocycle-oxo alkyl(C=1~4)alkenoate(C=3~7)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-249	[총칭명] (Alkoxy(C=1~5)silyl)alkan(C=2~6)amine polymer with (oxo-alken(C=2~6)yl)-[(oxo-alken(C=2~6)yl)oxy]poly(substituted-alkan(C=1~5)diyl) compds. with polyalkyl(C=1~5)ene glycol alkyl(C=10~15) ethers succinates	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-250	Styrax benzoin, ext. (84929-79-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-251	Oleoresins, vanilla (8023-78-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-252	[총칭명] Alkyl(C=3~7) alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with alkoxy(C=1~5) alkoxy(C=1~5) alkoxy(C=1~5) alkyl(C=1~5) alkyl alkenoate(C=2~6), alkyl(C=1~5) alkyl(C=4~8) alkyl alkenoate(C=2~6), alkyl alkylalkenoate(C=2~6) carbomonocyclic alkyl alkyl alkenoate(C=2~6) and alkyl substituted alkyl(C=1~5) alkyl alkenoate(C=2~6), quaternized with benzyl chloride compound with polyphosphoric acids reaction product with heteromonocycle one, glycols, polyethylene, monomethylether and hydro pyran one	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Benzyl chloride (CAS No. 100-44-7)"은 유독물질임
2019-253	[총칭명] [Carbomonocyclic]-yl-(alkyl-carbopolycycle-yl)carbomonocyclic-benzo[b]fluoren-amine	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.95 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-254	(2E,4E)-N-(2-Methylpropyl)-2,4-decadienamide (18836-52-7)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 물벼룩(EC50)=0.456mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-255	[총칭명] N-(Methyldicarbomonocycleheteromonocycle)-N,N,N-triphenyldicarbomonocycleheteromonocycle-diamine	기타	- 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-256	[총칭명] N,N,N-Tricarbomonocycle-N-(carbomonocycledibenzoheteromonocycle)dibenzoheteromonocycle-diamine	기타	- 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-257	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (431-63-0)	기타	- 물리·화학적 특성 -고압가스(액화가스)에 해당 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L - 인체 유해성 -흡입(LC50)>20,000ppm -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성 - NOAEC(28일, inhalation)=50,000ppm(rat) - NOAEC(90일, inhalation)=5,000ppm(rat) -최기형성 - NOAEC(모체독성, inhalation)=5,000ppm, - NOAEC(발달독성, inhalation)=50,000ppm(rat) - NOAEC(모체독성, inhalation)=50,000ppm, - NOAEC(발달독성, inhalation)=20,000ppm(rat)	- 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-258	[2,2'-Bipyridine]-4,4'-dicarboxylic acid (6813-38-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-259	[총칭명] Fatty acids, tall-oil compds. with N,N-alkyl-alkane(C=3~7)amine-poly(Bu acrylate) reaction product ester with polyalkylene(C=1~5) glycol mono-Me ether	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-260	[총칭명] Alkanetriyltris[(heteropolycyclicsubstituted)poly(oxy-1,2-ethanediyl)]	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-261	[총칭명] 1-(4-(Carbopolycyclic)naphthalen-1-yl)alkanone	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-262	(T-4)-Diaqua[ethanedioato(2-)-κO1,κO2]manganese (6556-16-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-263	[총칭명] Chromium(3+) phosphate compound	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-264	[총칭명] Mixture of 1-butyl-3-(3-(triethoxysilyl)propyl)urea and alkoxy-(alkoxy(C=1~4)alkoxy)alkane	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-265	O,O,O-Triethyl S-[3-(trimethoxysilyl)propyl]thiosilicate (H4SiO3S) (1380168-52-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -단회 급성 노출시 심각한 비가역적 영향을 유발할 수 있음 -시신경에 손상을 일으킴(human) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-266	(T-4)-(Benzenemethanamine)trifluoroboron (696-99-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-267	Reaction products of 2-(chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenol, hydrogenated (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.59mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-268	[총칭명] Carbomonocyclic carbopolycycleamine polymer with 1-pyrenecarboxaldehyde and (haloalkyl)substituted carbomonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-269	[총칭명] Trialkyl-[(alkyl-oxo-alkenyl(C=2~5))amino]alkyl(C=2~5)aminium chloride(1:1) polymer with alkyl(C=3~6) alkyl-alkenoate(C=2~5), alkyl(C=3~6) alkenoate(C=2~5), alkenyl(C=1~4)carbomonocycle and alkyl 2-alkyl-alkenoate(C=2~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-270	4,4'-[Methylenebis(oxy)]bisbenzenamine (46843-47-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2019-271	[총칭명] Oxy substituted heteropolycycle polymer with N,N'-[[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis(6-hydroxy-3,1-phenylene)]bis[3-aminobenzamide], oxy(carbomonocycleamine), (alkyl-siloxanediyl)alkane(C=3~7)amine and methoxyalkylalkanamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-272	C,C'-Bis[2-[2-(1-ethylpentyl)-3-oxazolidinyl]ethyl] N,N'-1,6-hexanediylbiscarbamate (140921-24-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-273	9-[Ethyl(3-methylbutyl)amino]spiro[12H-benzo[a]xanthene-12,1'(3'H)-isobenzofuran]-3'-one (115392-27-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-274	[총칭명] Furandione telomer with (alkyl(C=1~4)-alkyl(C=1~4)ene-alkan(C=2~6)diyl)[carbomonocycle] and ethenylbenzene, oxycarbomonocyclealkyl(C=1~5) ester esters with polyethylene glycol mono-branched and linear alkyl(C=13~15) ethers, ammonium salts, azenediyl[alkyl(C=1~4)alkan(C=2~8) substituted]-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-275	[총칭명] Bis(aminocarbomonocyclic)alkylheteropolycycle substituted	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-276	2,4,6-Pyrimidinetriamine (1004-38-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-277	Methanetrisulfonic acid, sodium salt (1:3) (1393642-36-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-278	Juniper, juniperus mexicana, ext. (91722-61-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-279	Cyclohexylethyl acetate (21772-83-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-280	5-Chloro-2-hydroxybenzaldehyde (635-93-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-281	[총칭명] Chloroalkyl-carbomonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-282	Lecithins, hydrogenated (92128-87-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-283	Octahydro-1,1,5,5-tetramethyl-8aH-2,4a-methanonaphthalen-8a-ol (88644-30-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-284	Dodecyltrimethoxysilane (3069-21-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-285	1,1,3,3-Tetrabutyl-1,3-bis[(1-oxododecyl)oxy]distannoxane (3669-02-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-286	[총칭명] Dialkyl oxy polycarbomonocyclecarboxylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-287	[총칭명] Bis(heteropolycycle phenyl)-dicarbomonocycle-tercarbomonocycle-diamine	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-288	[총칭명] [[Alkyl-[(alkylcarbomonocyclic)substituted]carbomonocyclic]azo]alkyl(C=5~9)-naphthalenol	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-289	2-Ethyl-4,4-dimethyl-1,3-oxathiane (444880-09-5)	기타	○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>6.61mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-290	2,2,7,9-Tetramethylspiro[5.5]undec-8-en-1-one (502847-01-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-291	(Diethoxymethyl)benzene (774-48-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-292	Phenylmethyl hexanoate (6938-45-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-293	[총칭명] Di-heteropolycyclic-benzofuroheteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-294	[총칭명] [(Heteropolycyclic)-dibenzoheteromonocyclic]-heteropolycycle-dicarbonitrile	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-295	2-Propenoic acid reaction products with glycidyl tert-decanoate (94624-09-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-296	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers, hydrogenated polymers with dialkyl(C=14~18) amines and ethylenediamine (900161-21-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-297	3-Bromo-4'-chloro-1,1'-biphenyl (164334-69-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-298	2-Bromo-1-chloro-3-fluorobenzene (309721-44-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-299	3-(4-Methoxyphenyl)-2-propenoic acid (830-09-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-300	Oils, fucus vesiculosus (68917-51-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-301	2-Methoxy-4-propylcyclohexanol (23950-98-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-302	Reaction products of (chloromethylsilyl)benzene and (trimethoxysilyl)benzene (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-303	[총칭명] Tris(hydroxyalkyl(C=1~5)) isocyanurate polymer with 1,3-bis(1,1-dimethylethyl) 5-nitro-2,4-dioxo-1,3(2H,4H)-pyrimidine diacetate, substituteddialkanolic(C=1~5) acid and alkanediol	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-304	[총칭명] 2-Naphthalenecarboxaldehyde polymer with 1-hydroxylcarbopolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-305	(2E)-2-Octadecenal (51534-37-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-306	Hydrocarbons, (C=7), n-alkanes, isoalkanes, cyclics (93924-37-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-307	Tulip, tulipa gesneriana, ext. (1413922-71-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-308	Rose, rosa hybrida, ext. (93062-88-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-309	Vinegar (8028-52-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-310	[총칭명] Alkane(C=1~5)diol polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, alkylolalkane pentaalkenoate(C=2~6)-blocked	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2019-311	[총칭명] Alkylated cyclohexyl carbomonocyclic substituted methyl benzene	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-312	[총칭명] Triphenylen carbopolycycle nona-substituted-alkyl sulfonate	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-313	(2E,13Z)-2,13-Octadecadienal (99577-57-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-314	6,6'-([1,1'-Biphenyl]-4,4'-diyl-di-9H-fluoren-9-ylidene)bis-2-naphthalenol reaction products with 3-bromo-1-propyne (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-315	2-[2-(Phenylmethoxy)ethoxy]ethanol (2050-25-1)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.837 - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-316	2-[2-(Ethenyloxy)ethoxy]ethanol homopolymer (29717-48-4)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-317	[총칭명] Alkylidenedi(substituted-carbomonocycle) polymer with 1-chloro-2,3-epoxypropane, polyalkylene glycol monoacrylate and dioxo-heteromonocycle	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-318	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 4-ethenylphenol (110123-09-6)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-319	[총칭명] [(((Substituted alkyl)amino]heteromonocyclic]amino]alkyl(C=1~5)]silanol	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-320	1,9-Dihydro-6H-purin-6-one (68-94-0)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-321	(SP-4-2)-[1,1'-Bis(diphenylphosphino-κP)ferrocene]dichloropalladium (72287-26-4)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-322	Hexanedioic acid polymer with 1,6-hexanediol and 2-methylenebutanedioic acid, di-2-propenoate reaction products with 6H-dibenz[c,e][1,2]oxaphosphorin 6-oxide (586960-90-9)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 유독물질임
2019-323	2-(2,2,3,3-Tetrafluoro-1-oxopropoxy)-1-[(2,2,3,3-tetrafluoro-1-oxopropoxy)methyl]ethyl 2-methyl-2-propenoate (1311401-25-8)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-324	rel-2-[[[(1R,2R,4R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl]oxy]ethanol (7070-15-7)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-325	1,3-Bis(1,3-dihydro-1,3,3-trimethyl-2H-indol-2-ylidene)-2-propanone (24293-93-4)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-326	[총칭명] Substituted-(heteromonocyclic alkyl)carbomonocycle alkan(C=2~6)amide	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-327	1,3,2-Dioxathiane, 2,2-dioxide (1073-05-8)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-328	9-(2-Carboxyphenyl)-3,6-bis(diethylamino)xanthylum salt with 2(or 5)-dodecyl-5(or 2)-(sulfophenoxy)benzenesulfonic acid (2:1) (63427-99-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-329	Fatty acids, (C=8~18), esters with polyethylene-polypropylene glycol mono-branched tridecyl ether (877860-93-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-330	1-Hexadecanethiol (2917-26-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-331	2-(Tetrapropenyl)butanedioic acid, sodium salt (1:2) (94086-60-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-332	Litsea cubeba, ext. (90063-59-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-333	2-Pentanone, oxime (623-40-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-334	Amines, alkyl(C=16~18) and (C=16~18)-unsatd. (1213789-63-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-335	1,1'-(1E)-1,2-Ethenediylbisbenzene (103-30-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-336	5-(2-Phenylethynyl)-1,3-isobenzofurandione (119389-05-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-337	(2R)-rel-3,4-Dihydro-2,5,7,8-tetramethyl-2-[(4R,8R)-4,8,12-trimethyltridecyl]-2H-1-benzopyran-6-ol, 6-(dihydrogen phosphate), sodium salt (1:2) (60934-46-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-338	[총칭명] Biphenylheteropolycycle-H-carbomonocyclenaphthothienocarbazole	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-339	[총칭명] N-Dicarbomonocycleheteromonocycle-N-(dimethyl-H-carbopolycycle)-phenyl-H-heteropolycycle-3-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-340	3-Butyl-2-(1-ethylpentyl)oxazolidine (165101-57-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 물벼룩(EC50)=9.5mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-341	4,4'-(1-Methylethylidene)bicyclohexanol polymer with 2,4-diisocyanatotoluene, 1,3-diisocyanato-2-methylbenzene and 2-methyl-2-propenoic acid monoester with 1,2-propanediol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,4-Diisocyanatotoluene (CAS No. 584-84-9) 및 1,3-Diisocyanato-2-methylbenzene (CAS No. 91-08-7)"는 유독물질임
2019-342	(OC-6-22')-Bis[2-[(4-amino-2-hydroxyphenyl)azo]-4-chlorophenolato(2-)]ferrate(1-), N,N,N',N'-tetrakis[mixed 3-butoxy-2-hydroxypropyl and 2-hydroxy-3-(octyloxy)propyl] derivs., hydrogen compds. with N-butyl-1-butanamine (1:1) (111559-76-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>48.909mg/L - 물벼룩(EC50)=33.79mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 양성 - 염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-343	[총칭명] Heteropolycyclic acid anhydride polymers with polyethylene glycol, succinic anhydride mono-alkenyl(C=15~20) derivs. and succinic anhydride polyalkylene derivs., esters with polyethylene glycol alkyl(C=16~20) ethers	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-344	2-Bromo-3-[(1-methylethyl)thio]pyridine (1538551-62-0)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=16.5mg/L - 물벼룩(EC50)=17mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-345	[총칭명] α-Hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,3-propanediyl) polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and substitutedalkyl alkenoate(C=2~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2019-346	[총칭명] [[[[Substituted [[hydroxy-sulfo-[[[[[sulfooxy]alkyl] sulfonyl]carbomonocyclic]azeryl]carbopolycyclic]amino-heteromonocyclic]amino]hydroxy-sulfo-carbopolycyclic] azeryl]carbopolycyclic] sulfonic acid	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>93.17mg/L - 물벼룩(EC50)>86.76mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-347	3-(1-Piperidiny)-2-propenal (4672-07-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)=36.0mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-348	Hexanedioic acid polymer with 1,2-ethanediol, 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene], 2-methyl-1,3-propanediol and 1,2,3-propanetriol (1314792-24-9)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methylene diphenyl diisocyanate (CAS No. 26447-40-5)"은 유독물질임
2019-349	tert-Alkyl(C=12~14)amines, bis[2-[2-[2-(hydroxy-κO)phenyl]diazenyl-κN1]-3-(oxo-κO)-N-phenylbutanamidato(2-)]cobaltate(1-) (1:1) (92703-96-3)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>50.216mg/L - 물벼룩(EC50)=1.423mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-350	Amines, bis(alkyl(C=11~14)-branched and linear), tungstates (1159919-46-6)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 8 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)=19μg/L - 조류(ErC50)=0.88μg/L ※ 곱셈계수: 1,000 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-351	Polyphosphoric acids polymers with isopropanolamine, tall oil and triethanolamine (68514-88-5)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-352	Tetraethyl silicate homopolymer (118418-91-0)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-353	Formaldehyde polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenol reaction products with 6H-dibenz[c,e][1,2]oxaphosphorin, 6-oxide (1818863-75-0)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-354	[총칭명] 4,4'-Isopropylidenediphenol oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, formaldehyde, 1-chloro-2,3-epoxypropane, phenol, alkyl(C=1~4)-1,3-alkanesubstituted, alkyl(C=2~5)alkyl(C=1~4)-1,3-benzenediamine and 2-(phenoxymethyl)oxirane	기타	- o 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 47.0°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -조류(EC50)=5.85mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(LOAEL)=125mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(LOAEL)=250mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "2-(Phenoxymethyl)oxirane (CAS No. 122-60-1)", "Phenol (CAS No. 108-95-2)", "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2019-355	9,9-Dimethoxy-4-oxo-3,10-dioxo-5-aza-9-silaundec-1-yl 2-propenoate (121564-73-6)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.03mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-356	P,P'-(1-Hydroxyethylidene)bisphosphonic acid, potassium salt (1:2) (21089-06-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-357	[총칭명] 1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] polymer with substituted-heteromonocycle, alkanediol and dialkyl(C=1~7) alkanediol(C=2~8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 유독물질임
2019-358	[총칭명] Butyl carbopolycycle polymer with 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione(CAS No. 1631-25-0)"은 유독물질임
2019-359	(2S)-(1R,2S,5R)-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl 2-hydroxypropanoate (61597-98-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-360	[총칭명] Siloxanes and silicones, di-alkyl, substituted alkyl(C=1~5) group-terminated polymer with alkane(C=2~6)diol, cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl, oxo-heteromonocycle homopolymer [(oxo-alkenyl(C=1~5))oxy]alkyl(C=1~6) ester-blocked	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-361	[총칭명] Thioxodioxo heteromonocycle	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=94.157mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-362	Mixture of α-phenyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate, styrenated and α-phenyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), styrenated (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-363	[총칭명] [[[Carbomonocyclic heteropolycyclic]amino]carbomonocyclic](carbomonocyclic heteropolycyclic)carbomonocycle amine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-364	[총칭명] Oxaalkane(C=10~15)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-365	[총칭명] Heteropolycyclic-(diphenyl-heteromonocycle)-carbomonocyclic-carbazole	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-366	[총칭명] Tetracarbomonocyclic phosphonium, bis[carbopolycyclodiolo(2-)-κO2,κO3]carbomonocyclic silicate(1-)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1mg/L -물벼룩(EC50)>1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-367	Aluminium, 3-hydroxy-4-[(4-sulfo-1-naphthalenyl)azo]-2,7-naphthalenedisulfonic acid complex (12227-62-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-368	9-Methyl-6-(1-methylethyl)-1,4-dioxaspiro[4.5]decane-2-methanol (63187-91-7)	기타	○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.016mg/L -피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-369	Octadecanoic acid reaction products with acetic acid and tetraethylenepentamine (68585-02-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-370	Propyl benzoate (2315-68-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-371	Dichlorobis[(1,2,3,4,5-η)-1-propyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]hafnium (85722-06-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-372	[총칭명] Substituted heteropolycycle carbomonocycle alkanone O-acetyloxime	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-373	[총칭명] Reaction product of aniline, bicarbomonocyclic, formaldehyde and bisubstituted heteromonocycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>2.1mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Aniline (CAS No. 62-53-3)"은 유독물질임

2019-374	1-Naphthalenol polymer with 1,4-bis(methoxymethyl)benzene and (chloromethyl)oxirane (146088-72-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2019-375	[총칭명] Alkyl(C=1~5) substituted carbomonocycledicarboxylate, metal salt polymer with carbomonocycledicarboxylic acid, alkanediol, alkanediol(C=2~6), alkanedioic(C=3~7) acid and hydro-hydroxypoly(oxy-alkanediyl)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-376	[총칭명] Alkoxy(alkenyl(C=1~5)carbomonocyclic)silane polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione, alkoxy(alkenyl(C=1~5))silane and alkoxy(alkyl)silane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-377	[총칭명] Alkoxy(alkenyl(C=1~5)carbomonocyclic)silane polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione, acryl substituted alkyl(C=3~7)alkoxysilane and alkoxy(alkyl)silane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-378	[총칭명] Lithium aryate polymer with sodium alkenoate, alkenoic acid, alkyl(C=1~4) alkenoate, alkenyl(C=2~5) acetate and vinyl alcohol	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-379	B-(4-Chlorophenyl)boronic acid (1679-18-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-380	[총칭명] Alkyl(C=12~15) alkyl(C=1~4) alkenoate polymer with 2,2'-((3E,3'E)-6,6'-(hexane-1,6-diylbis(ethylazanediyl))bis(3-(ethyl(2-((2-(methacryloyloxy)ethyl)carbamoyl)oxy)ethyl)imino)-3H-xanthene-6,9-diyl))dibenzenesulfonate, alkenoic acid and carbomonocycle heteromonocycle-one	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-381	[총칭명] Alkenoic acid polymer with alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~4) alkenoate, hydroalkano(C=1~4)indenyl alkyl(C=1~4) alkenoate and 2-hydroxy-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl 4-[2-[5-cyano-1-(2-ethylhexyl)-1,6-dihydro-2-hydroxy-4-methyl-6-oxo-3-pyridinyl]diazenyl]benzoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-382	1,1'-(1-Methylethylidene)bis[4-(2-propen-1-yloxy)benzene] (3739-67-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)> 2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-383	[총칭명] Phenol polymer with formaldehyde, epoxy alkyl(C=1~5) ether, 3,5-dihydroxybenzoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-384	(1R,2R,5S)-rel-5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanol (3623-51-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님¹⁾ - 어류(LC50)=15.6mg/L¹⁾ - 물벼룩(EC50)=26.6mg/L¹⁾ ○ 인체 유해성 - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-385	2-Chloro-4-(4-chlorophenyl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (30894-93-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-386	[총칭명] Dialkyl(C=1~5)olalkanoic acid polymer with ethoxylated trialkyl(C=1~5)olalkane and alkenoic acid	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-387	[총칭명] Alkyl substituted benzenedicarboxylate, metal salt polymer with benzenedicarboxylic acid, cycloalkane(C=4~8)alkanol, alkyl-alkane(C=2~6)diol, alkane(C=1~5)diol, hydroxy-alkylalkyl(C=2~6) hydroxy-alkylalkanoate(C=2~6), heteropolycyclicdione and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenyl methane diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2019-388	2,4-Dichloro-6-[1,1':3',1''-terphenyl]-5'-yl-1,3,5-triazine (1616232-09-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-389	[총칭명] Substitued heteropolycycle tetramethyl dioxaborolane	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-390	[총칭명] Oxy substituted heteropolycycle polymer with α-[(3-aminopropyl)dimethylsilyl]-ω-[[[(3-aminopropyl)dimethylsilyl]oxy]poly[oxy(dimethylsilylene)]], (carbomonocyclicoxy)(carbomonocycleamine) and sulfonylcarbomonocycleamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-391	[총칭명] Silicagel reaction products with aluminoxane, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~4) group-terminated and [bis(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)-carbopolycyclic)-alkylsilanediyl]zirconium disubstituted	기타	○ 물리·화학적 특성 - 자연발화성	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고, 운송관련 규정을 준수할 것

2019-392	[총칭명] (Substituted-dioxo-dihydro-carbopolycyclic)heteropolycyclic naphthalene-sulfonate	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-393	Dimethoxymethylpropylsilane (18173-73-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-394	[총칭명] Alkylsiloxanepolyol tetrakis(substituted)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.44 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -경피(LD50)> 2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.2mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)>1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-395	1,3-Diiodo-5,5-dimethyl-2,4-imidazolidinedione (2232-12-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-396	[총칭명] Alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~4)-alken(C=2~7)oate copolymer with (alkyl(C=1~4)substituted)alkyl(C=2~5) alkyl(C=1~4)-alken(C=2~7)oate compound with polyphosphoric acids reaction product with oxepanone, polyalkyl(C=2~5)ene glycol alkyl(C=1~4) ether and hydro-pyran-one	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-397	[총칭명] Furanedione telomer with alken(C=1~5)ylcarbomonocycle and (alkyl(C=1~4)alkyl(C=1~5))carbomonocycle, (alkyl(C=1~4) substituted)alkyl(C=2~5)imide, imide with polyalkyl(C=1~5)ene-polyalkyl(C=2~5)ene glycol aminoalkyl(C=2~5)alkyl(C=1~4) ether, [(alkyl(C=1~4)phenoxy)alkyl(C=1~4)]oxirane quaternized, benzoates (salts)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-398	Ethenyldimethoxymethylsilane (16753-62-1)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 5°C) ○ 인체 유해성 - 단회 급성 노출시 심각한 비가역적 영향을 유발할 수 있음 - 시신경에 손상을 일으킴(human) - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-399	2-Methylpropyl 4-hydroxybenzoate (4247-02-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-400	(2Z)-3-Methyl-5-phenyl-2-pentenitrile (53243-59-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-401	1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-1-penten-3-one (7784-98-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-402	Alcohols, (C=9~11)-branched and linear, ethoxylated (160901-09-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-403	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)ethanone (68155-66-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-404	Benzenesulfonic acid, mono-alkyl(C=10~13) derivs., sodium salts (90194-45-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-405	3,5,6,6-Tetramethyl-4-methylene-2-heptanol (81787-06-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-406	[총칭명] (Alkylalkyl(C=2~6)idene)bis[substituted carbomonocycle] polymer with (carbomonocyclic)bis[heteromonocycle], alkyl-alkenoate(C=3~7) (ester)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-407	1,3,4-Thiadiazolidine-2,5-dithione reaction products with tert-dodecanethiol and hydrogen peroxide (1474044-73-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-408	N-(2-Aminoethyl)-N-(2-hydroxyethyl)-β-alanine, N-coco acyl derivs., monosodium salts (93820-52-1)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-409	1,4-Bis[(2-methylpropyl)amino]-9,10-anthracenedione (19720-45-7)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-410	3,9-Bis(2-methylpropyl) 3,9-perylenedicarboxylate (2744-50-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-411	3-Butyl-1-methyl-1H-imidazolium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (174501-64-5)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-412	2,2-Dimethoxy-1-aza-2-silacyclopentane-1-ethanamine (618914-51-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-413	N1,N1-Bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine (74956-86-8)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-414	1,3-Diethyl-1,1,3,3-disiloxanetetryl tetraacetate (122842-90-4)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-415	1,1'-[Methylenebis(oxy)]bisbutane (2568-90-3)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-416	2',4',5',7'-Tetrabromo-4,5,6,7-tetrachloro-3',6'-dihydroxy-spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one, aluminum salt (1:?) (84473-86-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-417	Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(2-ethylhexyl and isobutyl)esters, zinc salts (68442-22-8)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-418	Benzenesulfonic acid, alkyl(C=16~24) derivs. (70024-67-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-419	[총칭명] Heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5) polymer with 1-methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-420	[총칭명] Substituted[tetra(alkoxy(C=3~7)phenyl)-porphyrinato]metal	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-421	Reaction mixture of N,N,N-tributyl-1-butanaminium, (SP-4-1)-bis[4-[[3,4-di(mercapto-κS)phenyl]sulfonyl]morpholino(2-)]cuprate(1-) (1:1) and N,N,N-tributyl-1-butanaminium, (SP-4-2)-bis[4-[[3,4-di(mercapto-κS)phenyl]sulfonyl]morpholino(2-)]cuprate(1-) (1:1) (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-422	3',6'-Dihydroxyspiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one, potassium salt (1:2) (6417-85-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-423	[총칭명] 2,5-Furandione polymer with oxybis[propanol], isoalkyl(C=6~10) phenylmethyl ester	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-424	1-Bromo-2-chlorobenzene (694-80-4)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=53.502mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-425	4,4,5,5-Tetramethyl-2-(9,9'-spirobi[9H-fluoren]-2'-yl)-1,3,2-dioxaborolane (884336-44-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-426	1,3,5-Tris(6-isocyanatohexyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione polymer with 2,2'-[9H-fluoren-9-ylidenebis(4,1-phenyleneoxy)]bis[ethanol], 2-hydroxy-1-[4-(2-hydroxyethoxy)phenyl]-2-methyl-1-propanone and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, dipentaerythritol pentaacrylate-blocked (2070897-40-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "5-Isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임

2019-427	4-(2-Phenyldiazenyl)phenol (1689-82-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-428	D-Gluconic acid, bismuth potassium salt, basic (68988-33-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-429	[총칭명] Substituted-dicarbomonocyclicheteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-430	N-[4-[[4-(Dimethylamino)phenyl][4-(methylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methylmethanaminium, dodecyl(sulfophenoxy)benzenesulfonate (2:1) (63428-00-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-431	[총칭명] Bis(alkyl-alken(C=2~6)yl) bis(substituted)-alkyl-carbomonocycle dicarboxylate polymer with 1,4-benzenediamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,4-Benzenediamine (CAS no. 106-50-3)"은 유독물질임
2019-432	[총칭명] 1,1'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy-2,1-ethanediy)]bis[2-ethyl-1H-heteromonocycle] polymer with α-(methylsulfonyl)-ω-[(methylsulfonyl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediy)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-433	2,2-Bis(hydroxymethyl)butanoic acid polymer with 1,6-diisocyanato-2,2,4-trimethylhexane, 1,6-diisocyanato-2,4,4-trimethylhexane, 1,3-dioxolan-2-one, 1,6-hexanediol, α,α'-[(1-methylethylidene)di-4,1-phenylene]bis[ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)]] and 1,5-pentanediol, 4-hydroxybenzeneethanol-blocked (1073313-19-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-434	4-(2-Phenyldiazenyl)-1,3-benzenediol (2051-85-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-435	Acrylic acid copolymer with acrolein, sodium salt (59233-52-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrolein (CAS No. 107-02-8)" 및 "Sodium hydroxide (CAS No. 1310-73-2)"는 유독물질임

2019-436	1,2-Bis[[tetradecahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methylethyl)-1-phenanthrenyl]methyl] 1,2-benzenedicarboxylate (36388-36-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-437	Dichloro[1,1'-(1,3-propanediyl)bis[1,1-diphenylphosphine-κP]]nickel (15629-92-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-438	[총칭명] 1,6-Bis[2-(4-aminophenyl)ethyl] hexanedioate polymer with substituted heteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-439	[총칭명] Mixture of 2-propenamide polymer with N,N,N-trimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-alkenyl(C=2~6)oxy)ethanaminium chloride, 2-(dialkylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, sulfate, sodium 2-methyl-2-alkene(C=2~6)-1-sulfonate, N,N-dimethyl-N-[2-[(1-oxo-2-alkenyl(C=2~6))oxy]ethyl] carbomonocyclemethanaminium chloride and 2-methylenealkanedioic(C=3~10) acid and 2-propenamide polymer with 2-methylenealkanedioic(C=3~10) acid, sodium 2-methyl-2-alkene(C=2~6)-1-sulfonate and N,N'-alkylenebis(2-propenamide)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>92.63.mg/L - 물벼룩(EC50)>81.26mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-440	2-[(1-Methylethyl)thio]acetonitrile (23178-01-0)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>85.1.mg/L - 물벼룩(EC50)=57.9mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-441	2-Methoxy-4-(2-sulfatoethylsulfonyl)aniline (26672-22-0)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=54.22mg/L - 물벼룩(EC50)>66mg/L - 조류(EC50)=3.02mg/L ○ 인체 유해성 - 피부 부식성 물질임(1A) - 복귀돌연변이시험: 양성 - 염색체이상 및 소핵시험: 음성 - 반복투여독성(NOAEI)=2,000mg/kg/day(28일, rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEI)=2,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-442	4-(Dimethylamino)- α,α -bis[4-(dimethylamino)phenyl]benzenemethanol (467-63-0)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.465mg/L -물벼룩(EC50)=0.003mg/L ※ 곱셈계수: 100 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-443	4,4'-[[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis(4,1-phenyleneoxy)]bisbenzenamine (69563-88-8)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-444	Sugar, invert (8013-17-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-445	(2-(9'-Phenyl-9H,9'H-[3,3'-bicarbazol]-9-yl)dibenzo[b,d]thiophen-4-yl)boronic acid (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-446	Triisotridecyl benzene-1,2,4-tricarboxylate (72361-35-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-447	[N1-(2,3,4,5,6-Pentamethylphenyl)-N2-[2-[(2,3,4,5,6-pentamethylphenyl)-amino- κ N]ethyl]-1,2-ethanediaminato(2-)- κ N1, κ N2]bis(phenylmethyl)zirconium (862377-57-9)	기타	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-448	7-[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]-2-methyl-1H-indene (245653-52-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-449	[총칭명] Chloro-disilacycloalkane	기타	○ 물리·화학적 특성 -인화성 고체 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-450	[총칭명] Alkoxyalkanyl(C=1~5) (substituted[carbomonocyclic]oxy)carbopolycycle sulfonate	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-451	[총칭명] [(Carbomonocyclic amino)carbomonocyclic][[(carbomonocyclic amino)carbomonocyclic][[halo(halo alkyl)carbomonocyclic]heteropolycyclic]amino]carbomonocyclic][[halo(halo alkyl)carbomonocyclic]heteropolycyclic]carbomonocycle amine	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-452	N-Methyl-2,4-cyclopentadiene-1-ethanamine (857023-53-1)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=70.7mg/L - 물벼룩(EC50)=5.723mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 피부 부식성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 양성 - 염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-453	B-(9-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-9H-carbazol-3-yl)boronic acid (1028648-22-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-454	[총칭명] Hydro-substituted heteromonocycle-(H,H)-dione	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=94.157mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-455	N,N,2-Trimethylpropanamide (21678-37-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-456	[4-(1,1-Dimethylethyl)phenyl]diphenylsulfonium, N-tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-ylsulfamate (1:1) (2043356-12-1)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-457	Tris(4-methylphenyl)sulfonium salt with 1-hexanesulfonate (1:1) (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-458	4-[(4-Hydroxy-2,5-dimethylphenyl)methyl]-1,2,3-benzenetriol (174732-06-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=53.211mg/L -물벼룩(EL50)=19.150mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-459	6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid, ester with 4-[(4-hydroxy-2,5-dimethylphenyl)methyl]-1,2,3-benzenetriol (1119632-77-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-460	[총칭명] Octahydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid polymer with hydro-oxoheteropolycycliccarboxylic acid and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, [(oxo-alkenyl(C=3~5)oxy)-[[[(oxo-alkenyl(C=3~5))substituted]alkyl(C=1~3)]propyl ester	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2019-461	2-Bromohexanoic acid (616-05-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-462	4-Bromo-3,3,4,4-tetrafluoro-1-butanol (234443-21-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-463	[총칭명] Formaldehyde polymer with carbomonocyclediols, bicarbomonocycle and phenol, glycidyl ether, acrylate hydrogen cycloalkene-dicarboxylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)", "Phenol (CAS No. 108-95-2)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2019-464	Bis[(1,2,4,5-η)-1,5-diphenyl-1,4-pentadien-3-one]palladium (32005-36-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-465	[총칭명] Metal [(carbomonocyclic phenoxy)-substituted]-heteropolycyclic	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-466	1,1'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene]bis[3,4-dimethylbenzene] (65294-20-4)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.7 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-467	[총칭명] Alkyl(C=1~4) alkyl(C=1~4)alken(C=2~7)oate copolymer with exo-alkyl(C=1~4)cycloalkyl(C=2~8) alkyl(C=1~4)alken(C=2~7)oate and alkyl(C=1~4)(alkyl(C=1~4)substituted) alkyl(C=1~6)alken(C=2~7)oate, compound with polyphosphoric acids reaction product with oxepanone, polyalkyl(C=1~6)ene glycol alkyl(C=1~4) ether and hydro-pyran-one	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-468	[총칭명] 2-Alkyl(C=2~5) carbopolycycle-2-yl alkyl(C=1~4) alkenoate(C=3~7) polymer with 1-ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate, 3-hydroxy carbopolycycle-1-yl alkyl(C=1~4) alkenoate(C=3~7), heteromocycle-2-oxo-3-yl alkyl(C=1~4) alkenoate(C=3~7) and tert-alkyl(C=3~5) alkyl(C=1~4) alkenoate(C=3~7)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-469	1-(2-Bromoethoxy)-2-methoxyethane (54149-17-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-470	[총칭명] [(Formylphenylene)bis(oxyalkylene(C=1~2))]biscarbomonocyclic carboxylic acid	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.05 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>23.09mg/L -물벼룩(EC50)>18.6mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-471	1,3,5-Tris(3-mercaptopropyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (78366-85-5)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-472	[총칭명] Substituted alkyl(C=1~10) thiosulfate (H2S2O3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>98.2mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=150mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=600mg/kg bw/day(부모세대 수컷), 200mg/kg bw/day(부모세대 암컷 및 신생자)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-473	N,N''-(Methylenedi-4,1-phenylene)bis[N'-phenylurea] (13140-83-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-474	[총칭명] 2,4-Dimethyl-1H-imidazole polymer with di(glycidyoxy)alkane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-475	Transferrins (11096-37-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-476	[총칭명] ((Carbomonocyclic-(carbopolycyclic)-heteromonocyclic)carbomonocyclic)-heteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-477	N-[1,1'-Biphenyl]-2-yl-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine (1198395-24-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-478	1-(Cyclopropylmethyl)-4-methoxybenzene (16510-27-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-479	[총칭명] Imidazole polymer with dialkyl(C=1~5) alkanediyl(C=3~6) bisoxyalkylene(C=1~5) bisoxirane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-480	3-(Trimethoxysilyl)propyl α-methyl-1H-imidazole-1-propanoate (301543-04-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-481	1-Methyl-4-(1-methylethylidene)cyclohexyl acetate (10235-63-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-482	trans-1-Methyl-4-(1-methylethenyl)cyclohexyl acetate (59632-85-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-483	α,α -Dimethyl-4-methylenecyclohexanemethanol (7299-42-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-484	1-(Trimethoxysilyl)naphthalene (18052-76-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-485	[총칭명] 2,4-Dimethyl-1H-imidazole polymer with di(glycidyoxy)alkane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-486	2-Naphthalenecarboxaldehyde (66-99-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-487	[총칭명] Substituted heteromonocyclic hydroxyalkane(C=2~4) polymer with keto heteromonocyclic carboxyalkane(C=2~4), keto heteropolycyclic alkyl(C=1~3) alkoxy(C=1~3) and alkanol(C=4~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-488	1-(4-Butoxy-1-naphthalenyl)tetrahydrothiophenium salt with 2,2-difluoro-2-sulfoethyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1254729-48-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-489	1-Chlorodibenzothiophene (109014-36-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-490	2,3,5-Trimethyl-1,4-benzenediol (700-13-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-491	α -Hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] ether with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (3:1) polymer with 2,4-diisocyanatotoluene and 2-hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 584-84-9)"은 유독물질임

2019-492	7-[4-(Diethylamino)-2-methylphenyl]-7-(1-ethyl-2-methyl-1H-indol-3-yl)furo[3,4-b]pyridin-5(7H)-one (114090-18-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-493	[총칭명] (Carbopolycycle)bis[(alkoxyalkyl)-alkylphenol]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-494	[총칭명] Carbomonocyclic sulfonium salt with substituted-[(fluoroalkyl(C=1~4))sulfonyl]-[[[(fluoropropyl)-heteromonocyclic]sulfonyl]-alkane(C=2~6)sulfonamide (1:1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-495	[총칭명] [[[(Alkoxy(C=1~4)aryloxy)alkoxy(C=2~6)]alkoxy(C=2~6)]ethyl]-alkoxy(C=1~4)-(alkoxy(C=1~4)ethyl)ethanamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-496	[총칭명] Carbomonocyclicalkyl(C=1~3) methyl-alkenoate(C=3~7) polymer with ethenylbenzene, alkenoic(C=3~7) acid, alkyl(C=1~3)-alkenoic(C=3~7) acid, epoxyalkyl(C=3~7) methacrylate and substituted-alkyl(C=2~4) methacrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-497	[총칭명] Tetraalkyl-carbopolycyclic-heteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-498	[총칭명] [(Alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~4) substitutedalkanoate(C=3~6) polymer with 2-[[[(1H-benzimidazol-2-ylamino)carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-ethylhexyl)-ω-[[[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]amino]carbonyl]oxy]poly[oxy(1-oxo-1,6-hexanedyl)] and alkenoic(C=3~7) acid, graft	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-499	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~4), alkyl(C=4~7) group- and [(alkyl(C=1~4)-oxo-alkenyl(C=3~7)substituted] alkyl(C=3~7) group-terminated polymers with epoxyalkyl(C=3~7) methacrylate, alkenoic(C=3~7) acid, alkyl(C=4~7) ethylalkane(C=5~8)peroxoate-initiated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-500	[총칭명] (Substituted)alkyl methacrylate polymer with (methacryloyloxy)alkyl-alkyl(C=1~5)ammonium chloride, alkyl(C=4~8) methacrylate and choline hydroxide	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-501	Labdanum (84775-64-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-502	4-Ethenylphenyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate polymer with 4-ethenylphenol (1426539-07-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-503	[총칭명] [(Methoxybenzoyl)alkyl(C=1~4)propyl]heterom onocycle, substituted [(hydroquinolinyl)sulfonyl]alkane(C=3~6)sulfona te (1:1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-504	2-[[2-(2-Propen-1-yl)phenoxy]methyl]oxirane (4638-04-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-505	[총칭명] Alkyl substituted benzenedicarboxylate, metal salt polymer with benzenedicarboxylic acid, cycloalkane(C=4~8)alkanol, alkyl-alkane(C=2~6)diol, alkane(C=1~5)diol, hydroxy-alkylalkyl(C=2~6) hydroxy-alkylalkanoate(C=2~6), heteropolycyclicdione and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenyl methane diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2019-506	1,4-Dibutyl 2-[(dipropoxyphosphinothioyl)thio]butanedioate (68413-47-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-507	[총칭명] Reaction mixture of hexanedioic acid polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 1,6-hexanediol, toluene diisocyanate, bis(4-isocyanatophenyl)methane, alkylene(C=1~3) [isocyanatecarbomonocycle] homopolymer, alkyl(C=1~3)carbomonocyclesulfonyl isocyanate, alkoxy(C=1~3)alkane(C=1~3), oxybis(alkyl(C=1~3)alkylene(C=2~4)) tetracarbomonocyclic diphosphate, tricarbomonocyclic phosphite, siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3) reaction products with silica, alkyl(C=1~3)alkyl(C=3~5) acetate and ethyl methyl ketone	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성반응물 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)", "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)" 및 "Methyl ethyl ketone (CAS No. 78-93-3)"은 유독물질임

2019-508	[총칭명] Substituted alkene oxidized, polymd., reduced, Me esters, reduced, hydroxyalkyl(C=3~7) ethers reaction product with 1,1'-(2-isocyanato-2-methyl-1,3-propanediyl) 2-propenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-509	Rosin reaction products with formaldehyde (91081-53-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"는 유독물질임
2019-510	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane and N-[3-(tridecyloxy)propyl]-1,3-propanediamine (186898-76-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-511	2,5-Furandione polymer with 1-docosene, 1-eicosene and 1-tetracosene (117035-08-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-512	Siloxanes and silicones, di-Me, Bu group- and 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl group-terminated polymers with 2-hydroxyethyl methacrylate, Me methacrylate, octahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl methacrylate, polyethylene-polypropylene glycol monoacrylate, 2-[[[2-[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)oxy]][(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)oxy]methyl]ethoxy]carbonyl]amino]ethyl methacrylate and rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl methacrylate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1370457-70-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-513	2-Ethyl-9,10-dimethoxyanthracene (26708-04-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-514	[총칭명] 2,4-Dimethyl-1H-imidazole polymer with di(glycidyl)alkane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-515	Tetrahydroborate(1-), sodium (1:1) reaction products with reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, hydrolyzed, bis[3-(trimethoxysilyl)propyl] ethers (467233-25-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-516	Triethylborane (97-94-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-517	[총칭명] Thiophenol, alkane-substituted, 1,1-dioxide	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성 - in vitro 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-518	2-Aminoethanol polymer with α -tridecyl- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate (68425-75-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-519	(Ethyldimethoxysilyl)cyclohexane (131390-30-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.97 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=7.183mg/L - 물벼룩(EC50)=9.679mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-520	[총칭명] 4-(Trimethoxysilyl)-1,1'-biphenyl polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione and alkoxy(alkyl)silane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-521	[(1,2,3,4,5,6- η)-Ethylbenzene][(1,2,4,5- η)-1-ethyl-1,4-cyclohexadiene]ruthenium (1311266-82-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-522	Glycerol, propoxylated, esters with acrylic acid reaction products with diethylamine (162492-10-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-523	[총칭명] Bis((alkoxy(C=2~5)alkyl)-carbopolycyclic)zirconium substituted	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-524	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]-3-sulfo-1-propanaminium, inner salt, homopolymer, peroxydisulfuric acid([(HO)S(O)2]2O2) ammonium salt (1:2)-initiated (675847-70-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-525	[총칭명] Oxirane, [alkane(C=2~7)yl (oxyalkylene)] polymer with siloxanes and silicones, alkyl, Bu group- and substituted-alkyl(C=1~5) group-terminated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-526	[총칭명] (Substituted-bicarbomonocyclic)(alkyl)sulfane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-527	1-Bromo-2-naphthol (573-97-7)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)> 2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-528	Methyl 2-propenoate polymer with sodium 2-propenoate (1:1) (28599-85-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-529	1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one (35044-68-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-530	[총칭명] Alkyl(C=1~5) alkenoate polymer with substituted alkane(C=1~5), N-[hydroxy-[(trialkyl(C=1~5)oxysilyl)alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic] derivs.	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=1.415mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-531	Heptadecyl 2-propenoate, branched (1473386-36-5)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 눈 자극성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 - 반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)¹⁾ - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg/day(rat, oral)¹⁾	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-532	[총칭명] Substituted-poly(oxyalkanediyl) polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and cashew, nutshell liq., ethoxylated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2019-533	<삭제>			

2019-534	Methyl N-[5-(acetylamino)-4-[2-(2-bromo-4,6-dinitrophenyl)diazenyl]-2-methoxyphenyl]-N-(2-methoxy-2-oxoethyl)glycinate (88938-51-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>5.00mg/L -물벼룩(EL50)>5.00mg/L -조류(ErC50)>5.00mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -유전자변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=250mg/kg bw/day(국소), 1000mg/kg bw/day(전신)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-535	Methyl N-[5-(acetylamino)-2-methoxy-4-[2-(5-nitro-2,1-benzisothiazol-3-yl)diazenyl]phenyl]-N-(2-methoxy-2-oxoethyl)glycinate (1235882-84-4)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.3 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.475mg/L -물벼룩(EC50)>0.574mg/L -조류(EC50)>5mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -유전자변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=250mg/kg bw/day(암컷), 1,000mg/kg bw/day(수컷)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=250mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-536	2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with 1,6-diisocyanatohexane, 3,5-dimethyl-1H-pyrazole-5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 3-hydroxy-2,2-dimethylpropanoic acid-blocked compds. with 2-(dimethylamino)ethanol (1363284-77-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)" 및 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임

2019-537	2-Propenoic acid polymer with 2-propenoic acid monoester with 1,2-propanediol, ammonium salt (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 유독물질임
2019-538	Hexanedioic acid polymer with 1,4-cyclohexanedimethanol, 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (85119-66-0)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2019-539	Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol, 1,4-cyclohexanedimethanol, 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-cyclohexane (143547-82-4)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2019-540	2-Propenoic acid reaction products with dipentaerythritol and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (1432736-05-4)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2019-541	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-[2-hydroxy-3-[[[2-[[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethoxy]carbonyl]cyclohexyl]carbonyl]oxy]propoxy]propyl Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene-polypropylene glycol mono-Me ethers (1831910-17-8)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-542	Mixture of 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-inden-5-yl isobutyrate (67634-20-2) and 3a,4,5,6,7,7a-hexahydro-4,7-methano-1H-inden-6-yl isobutyrate (68039-39-4) (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	- 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.535mg/L - 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.25mg/L	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-543	Butyl(1-methylpropyl)magnesium (39881-32-8)	기타	- 물리·화학적 특성 -자연발화성 -물과 격렬하게 반응	- 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-544	[총칭명] Acetoxysubstituted acetoxylimino carbomonocyclic alkanoyl(C=2~6) alkyl heteropolycyclic alkanone(C=5~9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-545	[총칭명] Tridecasubstituted-alkanol, (dihydrogen phosphate), ammonium salt	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-546	2-Methyl-4-phenyl-1H-indene (159531-97-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-547	N4,N4'-Diphenyl[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine (531-91-9)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-548	Magnesium silicon sodium fluoride hydroxide oxide (37296-97-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-549	[총칭명] Bis[(carbopolycyclic)phenyl]-[(heteromonocyclic)phenyl]pyrimidine	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-550	[총칭명] [(Heteropolycyclic)carbomonocyclic-substituted]carbomonocyclic]heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-551	Octadecyl 12-[(1-oxooctadecyl)oxy]octadecanoate (54684-78-5)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-552	[총칭명] (Alkylalkylidene(C=1~6))bis[hydroxycarbomonocycle] polymer with 2-(chloromethyl)oxirane and [alkanediyl(C=2~7)bis(substituted alkylene)]bis[heteromonocycle]	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-553	[총칭명] (Alkenyl(C=2~6)oxy)-alkane reaction product with (hydroxyalkyl(C=1~5))-alkanediol and substituted heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-554	4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-bis(methoxymethyl)phenol] (322406-72-4)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.06 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>33.095mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임(QSAR) -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-555	3-Bromo-9-phenyl-9H-carbazole (1153-85-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-556	[총칭명] Bis[[[(alkoxysilyl)alkyl(C=1~4)]amino]substituted]-bicarbomonocyclic-carboxylic acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-557	[총칭명] Bis(phenyl-heteropolycyclic)carbopolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-558	N-Methyl-N-(1-oxododecyl)glycine, potassium salt (1:1) (38932-32-0)	기타	- 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-559	N-Methyl-N-(1-oxotetradecyl)glycine, potassium salt (1:1) (36804-79-2)	기타	- 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-560	2-Propyn-1-yl 2-methyl-2-propenoate (13861-22-8)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-561	[총칭명] (Alkane(C=6~9)-diyl(alkyl(C=2~5)azanediyl)((alkyl(C=2~5))(((alkyl(C=1~4)alkenoylsubstituted)alkyl(C=2~5))carbomoyl)oxy)alkyl(C=2~5))iminio)heteropolycyclic)carbomonocyclesulfonate	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-562	[총칭명] Heteropolycycle polymer with 1-pyrenecarboxaldehyde and substituted carbopolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-563	2-Chloro-1,1-dimethoxyethane (97-97-2)	기타	- 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 30℃) - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성	- 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2019-564	[총칭명] Bromosubstitutedheteropolycycle	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.33 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-565	(4-Hydroxyphenyl)methyl[(4-methylphenyl)methyl]sulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-)(1:1) (1911572-35-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-566	Diethyl carbonate polymer with 3-methyl-1,5-pentanediol and α, α', α''-1,2,3-propanetriyltris[ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (586945-16-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-567	Octahydro-2H-indeno[1,2-b:5,6-b']bisoxirene (2886-89-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-568	Silsesquioxanes, 3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl Ph, polymers with silicic acid (H4SiO4) tetra-Et ester (193486-90-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-569	[총칭명] Metal cerium gallium lutetium oxide	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-570	2-[[2-(4-Chlorophenyl)-2-methylhydrazinylidene]methyl]-1-ethyl-3,3-dimethyl-3H-indolium, dodecyl(sulfophenoxy)benzenesulfonate (2:1) (115728-93-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-571	3-Chlorodibenzothiophene (109014-35-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-572	[총칭명] Alkoxy(alkenyl(C=1~5)carbomonocyclic)silane polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione, alkoxy(alkyl)silane, alkenyl(C=1~5)alkoxysilane and alkoxy(C=1~5)silane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-573	[총칭명] Alkoxy(alkenyl(C=1~5)carbomonocyclic)silane polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5-furandione, alkoxy(alkyl)silane, alkenyl(C=1~5)alkoxysilane and alkoxy[(heteropolycyclic)alkyl(C=1~5)]silane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-574	N2-(4-Aminophenyl)-2,5-pyridinediamine (116735-74-1)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-575	[총칭명] 1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione polymer with alkenyl(C=2~4)carbomonocycle, alkyl(C=1~3)-alkenoic acid, alkyl(C=1~3)- alkenoic acid trialkyl(C=1~3)carbopolycyclic ester and heteromonocyclicalkyl methacrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-25-0)"는 유독물질임
2019-576	[총칭명] Alkenyl(C=1~5)alkoxysilane polymer with dihydro-3-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-2,5- furandione and alkoxy(substituted alkyl(C=2~6))silane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-577	[총칭명] Alkyl(C=4~8) alkyl(C=1~5)- alken(C=3~7)oate telomer with (alkyl(C=1~5)substituted)alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~5)-alken(C=3~7)oate, (alkyl(C=1~5)- alkylene(C=1~5)- alkane(C=3~7)yl)biscarbomonocycle, alkyl(C=2~6)alkyl(C=5~9) alkyl(C=1~5)- alken(C=3~7)oate, alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)- alken(C=3~7)oate and phenylalkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-alken(C=3~7)oate, compds. with polyalkylene(C=2~6) glycol alkyl(C=13~15) ether succinate and polyalkylene(C=2~6) glycol isoalkyl(C=10~14) ether phosphate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-578	3-[3-[(1-Oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2,2-bis[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]propoxy]-2,2-bis[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]propyl 10,20-dioxo-13,13,17,17-tetrakis[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl]-11,15,19-trioxa-2,9-diazadocos-21-enoate (402724-36-1)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=17.68mg/L - 물벼룩(EC50)>9.4mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-579	[총칭명] [Phenylenebis[ethynediyl phenylene ethynediyl[alkyl[bicarbomonocyclic]ylidene]oxy carbonyl phenylene]] bis[[[(oxopropenyl)oxy]butyl] carbomonocyclic dicarboxylate	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-580	[총칭명] [(Carbomonocycle-phenyl-triazin-yl)]-carbomonocycle-dihydro-heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-581	[총칭명] Alkyl(C=3~8) methacrylate polymer with 4-ethenylphenol and carbomonocyclicalkyl(C=1~3) alkyl(C=1~3)-propenoate	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-582	[총칭명] Metal cerium gallium lutetium oxide	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-583	Phenol polymer with formaldehyde and n-butanol (부여되지 않음)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)" 및 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2019-584	Diethyl P-[[[(4-methylphenyl)sulfonyl]oxy]methyl]phosphonate (31618-90-3)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.03 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-585	[총칭명] α-[1-Amino-9,10-dihydro-9,10-dioxo-4-[[trialkyl(C=1~4)carbomonocycle)amino]-2-carbopolycycle]-ω-alkoxy(C=1~4)poly(substituted alkanediyl)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-586	Naphthenic acid reaction products with diethylenetriamine, triethylenetetramine, ethylene oxide and oleic acid (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-587	2-(Methylamino)ethanesulfonic acid (107-68-6)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-588	α -Ethylidenebenzeneacetaldehyde (4411-89-6)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=18.9mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>4.884mg/L	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-589	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid reaction products with 1H-imidazole-1-propanamine, 2-oxepanone homopolymer decyl ester, polyethylene-polypropylene glycol and poly-TDI (162568-28-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-590	Bis[(1,2,3,3a,7a-η)-1-butyl-4,7-dimethyl-1H-inden-1-yl]dichlorozirconium (394251-98-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-591	Dichloro[[[(1,2,3,3a,7a-η)-4,7-dimethyl-1H-inden-1-ylidene](dimethylsilylene)][(1,2,3,4,5,-η)-2,3,4,5-tetramethyl-2,4-cyclopentadien-1-ylidene]]zirconium (1009111-07-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-592	4-[2-(2,6-Difluoro-4-pentylphenyl)ethynyl]-4'-propyl-1,1'-biphenyl (1149373-93-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-593	4-[2-(4-Ethyl-2,6-difluorophenyl)ethynyl]-4'-propyl-1,1'-biphenyl (221526-72-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-594	4-[2-(4-Butyl-2,6-difluorophenyl)ethynyl]-4'-propyl-1,1'-biphenyl (221526-79-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-595	[총칭명] Hydroxy[(alkyl(C=1~4)oxo alkenyl(C=3~6))oxy]alkyl(C=3~6)[[cyano(alkyl(C=2~5)alkyl(C=6~9))hydro hydroxy alkyl(C=1~4)oxo heteromonocyclic]diazenyl]substituted carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-596	N-[(1S)-1,2-Dicarboxyethyl]-3-hydroxyaspartic acid, sodium salt (1:4) (190195-65-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-597	2,4,7-Trimethyl-6-octen-1-ol (1913285-57-0)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=6.4mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5mg/L - 눈 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-598	5-Amino-2-methoxybenzenesulfonic acid (6470-17-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-599	[총칭명] tert-Alkyl(C=3~6)-alkyl(C=1~4)-hexahydro-H-carbazole	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-600	[총칭명] Dibromo-di[alkyl(C=3~6)carbomonocyclic]anthracene	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-601	3,6,9,12,15-Pentaoxaheptadecane-1,17-diol (2615-15-8)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-602	5'-Bromo-1,1':3',1''-terphenyl (103068-20-8)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-603	4-Amino-4-oxosulfobutanoic acid, N-coco alkyl derivs., monosodium salts compds. with triethanolamine (98171-53-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-604	B-[2-(Methylthio)phenyl]boronic acid (168618-42-6)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.62~1.77 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>94.6mg/L -물벼룩(EC50)=28.28mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-605	3-Hydroxy-1-propanesulfonic acid, potassium salt (1:1) (65287-17-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-606	Hexanedioic acid polymer with 1,3-bis[(5-isocyanato-1,3,3-trimethylcyclohexyl)methyl]-1,3-diazetidone-2,4-dione and 1,5-pentanediol (211323-06-7)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"는 유독물질임
2019-607	1-Bromo-4-chloro-2-fluorobenzene (1996-29-8)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-608	[총칭명] Siloxanes and Silicones, alkyl, hydrogen-terminated, polymers with bis(alkylsilyl)carbomonocycle, 2,2'-[1,4-phenylenebis[(dimethylsilylene)-3,1-propanediyl[4-(2-oxiranylmethoxy)-3,1-phenylene]-9H-fluoren-9-ylidene[2-(2-propen-1-yl)-4,1-phenylene]oxymethylene]]bis[oxirane] and alkyldiisiloxane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-609	[총칭명] Bis[oxoalkenyl(C=1~3) oxyalkyl(C=1~6) oxyphenyl][heteropolycyclic-oxo-trioxa-diazaalkenyl(C=10~15) phenylene]bis(oxyalkylene(C=1~2))biscarbomonocyclic carboxylate	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.05 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-610	[총칭명] [Heteropolycyclic-dioxo-diazaalkenyl(C=5~10) phenylene]bis(oxyalkylene(C=1~2))bis[carbomonocyclic carboxylic acid] bis[oxoalkenyl(C=1~3) oxyalkyl(C=1~6) oxyphenyl] ester	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-611	Dilithium sebacate (19370-86-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임¹⁾ - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님¹⁾ - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-612	1,2,4-Benzenetricarboxylic acid, ester with 1,2-ethanediol polymer with 4,4'-sulfonylbis[2-aminophenol], 3,5-diaminobenzoic acid, α-(2-aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and octahydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-613	[총칭명] Reaction products of halo-alkoxyphenyl-hydroxy-[[alkoxy-[(phenylamino)substituted]phenyl]azo]carbopolycycle-carboxamide with chlorosulfonic acid and dialkyl(C=1~5)-alkane(C=2~6)diamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Chlorosulfonic acid (CAS no. 7790-94-5)"은 유독물질임
2019-614	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,4-benzenedicarboxylic acid, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,2-ethanediol and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, 3-(trimethoxysilyl)-1-propanethiol and 3-(trimethoxysilyl)-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1-propanamine-blocked (1067676-51-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2019-615	4-Hydroxy- α -methylbenzenemethanol homopolymer (166164-76-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-616	B-(3'-Chloro[1,1'-biphenyl]-3-yl)boronic acid (1107603-42-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-617	4-Bromo-9,9'-spirobi[9H-fluorene] (1161009-88-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-618	2,4-Diphenyl-6-[4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl]pyrimidine (1536209-84-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-619	2-Bromo-9,9'-spirobi[9H-fluorene] (171408-76-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-620	Sulfuric acid, mono((C=16~18) and (C=18)-unsatd. alkyl) esters, sodium salts (1394155-71-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-621	N-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-11,11-diphenyl-11H-benzo[b]fluoren-2-amine (1793006-17-3)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.95 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 부귀독여변이시험 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-622	1-(1,1-Dimethylethyl)-4-ethenylbenzene polymer with 2-methyl-1,3-butadiene, ethenylbenzene and 4-ethenylbenzenesulfonic acid compound with 2,3-dihydrothieno[3,4-b]-1,4-dioxin homopolymer (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-623	3-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)dibenzofuran (1056113-50-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-624	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate (1251740-75-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-625	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), 2-methyl-2-propenoic acid and phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate (1251740-72-3)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LL50)=5.657mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-626	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate and α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (1245797-56-1)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LL50)=3.388mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-627	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 2-oxepanone homopolymer, 2-methyl-2-propenoic acid and phenylmethyl 2-methyl-2-propenoate (1620783-76-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-628	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate and α-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]-ω-hydroxypoly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediyl)] (1316297-97-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-629	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-ethylhexyl 2-methyl-2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and 2-methyl-2-propenoic acid (1245797-44-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-630	Siloxanes and silicones, di-Me, mono(3-aminopropyl group)-terminated (219828-69-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-631	Octahydro-6-methyl-4,7-methano-1H-indene-5-carboxaldehyde (1338815-87-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-632	[총칭명] Di(bicarbomonocyclic)-biheteropolycycle	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 11.59 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.641mg/L -물벼룩(EC50)>0.562mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-633	Mixture of bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), sodium, bis[2,4-dihydro-4-[[2-(hydroxy-κO)-5-nitrophenyl]azo-κN1]-5-methyl-2-phenyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)-κO3]chromate(1-), sodium and naphthalene (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-634	Mixture of bis[2-(3-chlorophenyl)-2,4-dihydro-4-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-(methylsulfonyl)phenyl]diazenyl-κN1]-5-methyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)-κO3]chromate(1-), sodium (1:1), bis[methyl N-[7-(hydroxy-κO)-8-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-(methylsulfonyl)phenyl]diazenyl-κN1]-1-naphthalenyl]carbamato(2-)]chromate(1-), sodium (1:1) and [2-(3-chlorophenyl)-2,4-dihydro-4-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-(methylsulfonyl)phenyl]diazenyl-κN1]-5-methyl-3H-pyrazol-3-onato(2-)-κO3][methyl N-[7-(hydroxy-κO)-8-[2-[2-(hydroxy-κO)-5-(methylsulfonyl)phenyl]diazenyl-κN1]-1-naphthalenyl]carbamato(2-)]chromate(1-), sodium (1:1) (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-635	Reaction mixture of N,N''-(4-methyl-1,3-phenylene)bis[N'-(4-methylphenyl)urea, N,N''-(2-methyl-1,3-phenylene)bis[N'-(4-methylphenyl)urea and 2-[N'-(4-methylphenyl)-ureido]-6-(N'-octylureido)toluene (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-636	Ethyl benzenepropanoate (2021-28-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-637	[총칭명] Alkoxyalkyl-(methylphenyl)benzenealkylaminium salt with trifluoromethanesulfonic acid (1:1)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>83.6mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-638	[총칭명] Alkyl-alkenoic(C=2~6) acid polymer with 4-(1-methylethenyl)phenol, alkyl alkyl-alkenoate(C=2~6), heteropolycyclealkyl alkyl-alkenoate(C=2~6), 1-cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione and carbomonocycle-heteromonocycle-substituted, azobis[dialkylalkane(C=3~7)nitrile]-initiated	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-639	[총칭명] N-[Bicarbomonocycle]-yl-N-[[[heteropolycycle)-carbopolycycle-yl]carbomonocycle]-dialkyl-carbopolycyclic-amine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-640	1-Decene, trimer, hydrogenated (157707-86-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-641	Triphenylsulfonium, acetate (1:1) (19600-49-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성경구독성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-642	Triphenylsulfonium, 1-hexadecanesulfonate (1:1) (160509-80-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성경구독성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-643	N-Hydroxy-N-phenylbenzamide (304-88-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-644	α, α' -[Methylenebis[tris(1-phenylethyl)phenylene]]bis[ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (129336-73-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0) 및 Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2019-645	7-Methoxy-3-[(1E)-2,2,2-trifluoro-1-[[[(trifluoromethyl)sulfonyl]oxy]imino]ethyl]-2H-1-benzopyran-2-one (1882044-49-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-646	[총칭명] Methanesulfonic acid, (substituted-acetyl)-heteropolycycle-one-O-alkyloxime salt (1:1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-647	2-Methylbenzaldehyde (529-20-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-648	$\alpha, \alpha', \alpha''$ -[[[(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,10-Heptadecafluorodecyl)silylidyne]tris[oxy(dimethylsilylene)-3,1-propanediyl]]tris[ω -methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (165967-96-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-649	Fatty acids, (C=18~36), esters with ethylene glycol (94944-95-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-650	[총칭명] Dialkyl-carbopolycyclic-heteromonocycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -소핵시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-651	[총칭명] [Substituted-(carbopolycyclic)carbomonocyclic]-dicarbomonocyclic-heteromonocycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-652	[총칭명] [Carbopolycyclic-(tetraalkyl-heteromonocyclic)carbomonocyclic]-dicarbomonocyclic-triazine	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-653	Octahydro-6-(1-methylethyl)-2(1H)-naphthalenone (34131-98-1)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-654	[총칭명] 4-Ethenylphenol polymer with 1-[1-(2-cyclohexylethoxy)ethoxy]-4-ethenylbenzene and alkenyl(C=2~5)carbomonocyclic acetate	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-655	[총칭명] 2,4-Dimethyl-1H-imidazole polymer with di(glycidyoxy)alkane	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-656	N-(9,9-Dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-amine (500717-23-7)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-657	1-[2-(Carboxymethoxy)ethyl]-1-(carboxymethyl)-4,5-dihydro-2-undecyl-1H-imidazolium, hydroxide, sodium salt (1:1:2) (14350-97-1)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-658	2-[2-[2-(Tridecyloxy)ethoxy]ethoxy]ethanol 1-(hydrogen sulfate), sodium salt (1:1) (25446-78-0)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-659	Bis(1,1-dimethylethyl)[[(trifluoromethyl)sulfonyl]oxy]silyl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (85272-31-7)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -피부 부식성 물질임(1A)	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-660	[총칭명] Formaldehyde polymer with bicarbomonocyclic and phenol, glycidyl ether	기타	- 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100%v/v(saturated solution) - 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>5,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)", "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임

2019-661	[총칭명] Dialkyl(C=1~5) phosphonate polymer with alkyl(C=3~7)-alkyl(C=2~6)-alkanediol and alkane(C=4~8)diol	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>87mg/L -물벼룩(EL50)=30mg/L -조류(ErL50)=40mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=700mg/kg/day(28일, rat, oral) -최기형성(NOAEI)=700mg/kg/day(모체), 350mg/kg/day(태자)(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-662	1,1-Dimethylethyl 5,8-dihydro-2,4-bis(trifluoromethyl)pyrido[3,4-d]pyrimidine-7(6H)-carboxylate (911636-87-8)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 3.54 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>3.8mg/L -물벼룩(EC50)>4.1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-663	3-[3-(Diethylamino)propyl]-N,N-diethyl-3,5,5-trimethoxy-2,4-dioxo-3,5-disilaocan-8-amine (2067315-93-7)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -단회 급성 노출시 심각한 비가역적 영향을 유발할 수 있음 -시신경에 손상을 일으킴(human) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-664	2-(4,5,6,7-Tetrachloro-2,3-dihydro-1,3-dioxo-1H-inden-2-yl)-8-(4,5,6,7-tetrachloro-1,3-dihydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)quinolinesulfonic acid (521293-06-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>0.002mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-665	Chloromethyl hexyl cyanocarbonimidodithioate (852023-54-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=0.028mg/L -물벼룩(EL50)=0.065mg/L -조류(ErL50)=0.55mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 0.05~0.5mg/L -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=25mg/kg/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEI)=25mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성 (3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-666	Ethyl α,α-dichlorobenzeneacetate (5317-66-8)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.44mg/L -물벼룩(EC50)=2.17mg/L -조류(EC50)=5.36mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)<125mg/kg/day(28일, rat, 암컷, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=200mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-667	(1-Methylethylidene)bis[(2,6-dibromo-4,1-phenylene)oxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] 2-methyl 2-propenoate (17658-95-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.53 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-668	Polyethylenepolyamines, N-[3-(alkyl(C=12~14)oxy)-2-hydroxypropyl] derivs. (1588442-20-9)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.1mg/L -물벼룩(EC50)=0.32mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-669	2,2'-[6-(4-Methoxyphenyl)-1,3,5-triazine-2,4-diyl]bis[5-[(2-ethylhexyl)oxy]phenol] (187393-00-6)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 5.7 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-670	[총칭명] [[[[Substituted[[hydroxy-sulfo-[[[(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]azeryl]carbopolycyclic]amino-heteromonocyclic]amino]hydroxy-sulfo-carbopolycyclic]azeryl]carbopolycyclic]sulfonic acid	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>93.17mg/L -물벼룩(EC50)>86.76mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-671	[총칭명] Isoalkanol reaction products with bis(aminoalkyl(C=1~6))carbomonocycle, alkoxy(C=3~8)alkanol(C=2~7) and 2,4-TDI	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>7.41mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-672	[총칭명] Glycine, [(acetylamino)-[substituted dinitrocarbomonocyclic] diazenyl]-methoxycarbomonocyclic]-alkenyl(C=2~4), methyl ester	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.54 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-673	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, polymer with 2-(6-oxido-6H-dibenz[c,e][1,2]oxaphosphorin-6-yl)-1,4-benzenediol and siloxanes and silicones, di-Me, di-Ph polymers with Ph silsesquioxanes, methoxy-terminated (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-674	Formic acid, thallium(1+) salt (1:1) (992-98-3)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -흡입(LC50) 0.05~0.5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-675	Novaluron (116714-46-6)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.3 - o 환경 유해성 -어류(LC50)>17.4µg/L -물벼룩(EC50)=0.279µg/L ※ 곱셈계수: 1,000 - o 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-676	(4-Methylphenyl)diphenylsulfonium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (460731-19-5)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-677	Reaction mixture of 1,1',1''-(1,2,3-propanetriyl) 2-propenoate(5459-38-1), 1,1'-[1-(hydroxymethyl)-1,2-ethanediyl] 2-propenoate(87137-82-4) and 1,1'-(2-hydroxy-1,3-propanediyl) 2-propenoate(1709-72-4) (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)< 1.0~2.09 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.45mg/L -물벼룩(EC50)=17.85mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-678	Quaternary ammonium compounds, alkyl(C=12~14)[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides (85409-23-0)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성¹⁾ -어류(LC50)=1.06mg/L -물벼룩(EC50)=0.015mg/L -조류(EC50)=0.026mg/L ※ 곱셈계수(M)=10 - o 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)=280.8mg/kg -피부 부식성 물질임	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-679	1,1'-(Dioctylstannylene) 4,4'-diethyl 2-butenedioate (68109-88-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>99mg/L -물벼룩(EC50)>98mg/L -조류(EC50)=80.86mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=0.3mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1.4mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-680	2-Amino-5-hydroxy-1,7-naphthalenedisulfonic acid (6535-70-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -조류(EC50)=65.09mg/L ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-681	Nonyl phenol, potassium salt (1:1) (27936-43-2)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.52 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.53mg/L -물벼룩(EC50)=0.068mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-682	3-Methoxy-7,7-dimethyl-10-methylenebicyclo[4.3.1]decane (216970-21-7)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.97mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.18mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-683	2-Hydrazinylbenzothiazole (615-21-4)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-684	3-Bromo-1-propene (106-95-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -조류(EC50)=0.087mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-685	3-Ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine (143860-04-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=52mg/L -조류(EC50)=2.90mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=15mg/kg/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 조류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-686	2-Butanone oxime polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane (232938-10-2)	유독물질에 해당함	잔류단량체로 유독물질(Isophorone diisocyanate, 급성독성-흡입 구분 3)이 25% 이상 함유	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-687	2,3,6,7-Tetrahydro-9-methyl-1H,5H,11H-[1]benzopyrano[6,7,8-ij]quinolizin-11-one (41267-76-9)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-688	1-Phenyl-2,8,9-trioxa-5-aza-1-silabicyclo[3.3.3]undecane (2097-19-0)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50)<5mg/kg	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성경구독성이 매우 강하여 삼키면 치명적이므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-689	N-(Chloromethylene)-N-methylmethanaminium, chloride (1:1) (3724-43-4)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성¹⁾ -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50)=1,562ppm¹⁾ -피부 부식성 물질임(1A)¹⁾ -복귀돌연변이 및 염색체이상: 음성¹⁾ -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=238mg/kg/day(28일, rat, oral)¹⁾ -최기형성(NOAEL)=200mg/kg/day(부모)¹⁾	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 산화성 물질이므로 취급시 주의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-690	N3-[(3,4-Dichlorophenyl)methyl]-N1,N1-diethyl-1,3-propanediamine, hydrochloride (1:2) (1158533-82-4)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=49.39mg/L -물벼룩(EC50)=10.91mg/L -조류(ErC50)=0.486mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-691	N'-[3-[(3-Aminopropyl)amino]propyl]-N,N-dialkyl(C=16~18)trimethylenediamines (1623405-26-4)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.272mg/L -물벼룩(EC50)=0.244mg/L -조류(ErC50)=0.23mg/L -물벼룩만성(NOEC)=0.103mg/L -육생무척추동물만성(NOEC)=500mg/kg -활성슬러지 호흡저해(NOEC)≥1,000 mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이, 유전자변이시험 및 소핵시험: 음성 -피부 자극성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral) -최기형성(NOAEL)=300mg/kg(부모), 1000mg/kg(태자)(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-692	(Z)-2-Butenedioic acid 1,1'-(dibutylstannylene) 4,4'-dioctadecyl ester (61813-52-3)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=0.305mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-693	2,2-Dibutyldihydro-6H-1,3,2-oxathiaastannin-6-one (78-06-8)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>87mg/L -물벼룩(EC50)=7.24mg/L -조류(ErC50)=2.22mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)≤0.05mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=2.5mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=10mg/kg/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-694	Dimethylthioxostannane (13269-74-4)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.57 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.64mg/L -물벼룩(EC50)=21.1mg/L -조류(EC50)=0.22mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=20mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=20mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-695	Thyme, thymus mastichina, ext. (84837-14-9)	기타	○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.12mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-696	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, (triethoxysilyl)benzene and 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine (139349-56-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-697	[총칭명] Substituted-(chloro-hydroxycarbomonocyclic)-oxo-heteropolycycle	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-698	[총칭명] Substituted-(chloro-hydroxycarbomonocyclic)-oxo-heteropolycycle	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-699	2-(3-Hydroxypropyl)-6-[(3-hydroxypropyl)amino]-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione (52821-24-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-700	2,2,6,6-Tetramethyl-4-piperidiny 2-methyl-2-propenoate (31582-45-3)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-701	Graphene (1034343-98-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-702	Terpineol, propanoate (62395-45-3)	기타	- 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.081mg/L	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-703	(1R,2S,5R)-N-(4-Methoxyphenyl)-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanecarboxamide (68489-09-8)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.23mg/L	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-704	Diethyl carbonate polymer with 1,6-hexanediol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (194041-70-8)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2019-705	3,3-Bis(methoxymethyl)-2,6-dimethylheptane (129228-11-1)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.642mg/L -물벼룩(EC50)=21mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-706	1-Pyrenecarboxaldehyde (3029-19-4)	유독물질에 해당함	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.5 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.04217mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ※ 곱셈계수: 10 - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg(mouse) -경구(LD50) 300~2,000mg/kg(rat)¹⁾ -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-707	2-[Bis(2-hydroxyethyl)amino]ethanesulfonic acid (10191-18-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-708	2'-Bromo-6'-(dibutylamino)-3'-methylspiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one (117342-26-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-709	[총칭명] Biphenyl-carbopolycyclic-heteropolycycle	기타	- 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-710	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, bismuth(3+) salt (1:1) (813-93-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-711	(T-4)-Tris(acetato-κO)hydroborate(1-), sodium (1:1) (56553-60-7)	기타	○ 물리·화학적 특성 -인화성 고체 -물과 격렬하게 반응 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 생식독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-712	2-[2-(2-Propyn-1-yloxy)ethoxy]ethanol (7218-43-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-713	[총칭명] (Substituted-dicarbomonocyclic)bis[3,4-dihydro-2H-1,3-benzoxazine] homopolymer	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-714	N-Ethyl-3-[[[(9Z,12R)-12-hydroxy-1-oxo-9-octadecen-1-yl]amino]-N,N-dimethyl-1-propanaminium, ethyl sulfate (1:1) (112324-16-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-715	α,α',α'',α'''-(Oxydi-3,1,2-propanetriyl)tetrakis[ω-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (433216-17-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.4~4.8 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=57.3mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-716	B-[1,1'-Biphenyl]-3-ylboronic acid (5122-95-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-717	2,2'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bisbenzenamine (52411-34-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>15.8mg/L -물벼룩(EC50)=6.222mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 자극성 및 과민성 물질 아님	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-718	Ethyl 2-acetyl-4-methyl-2-tridecenoate (960253-23-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>50mg/L -물벼룩(EC50)>50mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-719	3-Bromodibenzofuran (26608-06-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-720	[(3,4-η)-3-Hexyne]tris(N-methylmethanaminato)tantalum (925670-45-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-721	α-(2-Chlorophenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (67967-76-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-722	2-[2-(2-Chloroethoxy)ethoxy]ethanol (5197-62-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-723	[총칭명] 3-Cyclohexyl-1-[4-(carbomonocyclicthio)carbomonocyclic]-1,2-propanedione, 2-(O-benzoyloxime)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-724	2-Chloro-11,11-diphenyl-11H-benzo[b]fluorene (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-725	[총칭명] Lithium fluoroalkyl fluorophosphate	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-726	4-Hydroxyphenyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-oxiranylmethyl 2-methyl-2-propenoate (923927-20-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-727	1-(Triphenylen-2-yl)naphthalen-2-yl 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutane-1-sulfonate (2168567-57-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-728	3,3'(or 4,4')-Carbonylbis[6-[[[3-(triethoxysilyl)propyl]amino]carbonyl]benzoic acid] (1071790-68-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-729	Triphenylsulfonium salt with 4,4,5,5,6,6-hexafluorodihydro-4H-1,3,2-dithiazine 1,1,3,3-tetraoxide (1:1) (808752-25-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-730	[총칭명] (Bicarbomonocyclic-yl)-substituted carbomonocyclic heteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-731	[총칭명] 2-Ethyldecahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalen-2-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-[(octahydro-3,3-dimethyl-1-oxo-4,7-methanoisobenzofuran-5-yl)oxy]-2-oxoethyl 2-methyl-2-propenoate, tetrahydro-2,3-dimethyl-5-oxo-3-furanyl 2-methyl-2-propenoate, 1-(1,1-dimethylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and substituted carbopolycycle alkyl-alkenoate(C=3~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-732	[4-[1-(Difluorosulfomethyl)-2,2,2-trifluoroethoxy]phenyl]bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]sulfonium, inner salt (1465790-38-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-733	Triphenylsulfonium, 3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-2-(trifluoromethyl)propanoate (1:1) (365971-74-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-734	3,3,3-Trifluoro-1,1-dimethyl-2-(2-methyl-1-oxopropoxy)-2-(trifluoromethyl)propyl 2-methyl-2-propenoate polymer with rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate, di-Me 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated (1421341-92-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-735	Cobalt, 5-[bis[mixed 3-butoxy-2-hydroxypropyl and 3-(alkyl(C=8~10)oxy)-2-hydroxypropyl]amino]-2-[[2-methoxy-5-methyl-4-(phenylazo)phenyl]azo]phenol complexes, acetylated, compds. with N-butyl-1-butanamine (91672-74-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-736	cyclo-Dibromodi-μ-methylene[μ-(tetrahydrofuran)]trizinc (41114-59-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-737	4-Ethenylphenol polymer with 1-phenylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate, 5-[3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-2-(trifluoromethyl)propyl]bicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate and 6-[3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-2-(trifluoromethyl)propyl]bicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-738	[총칭명] [[Heteropolycyclic-(carbomonocycliccarbomonocyclic)-heteromonocyclic]carbomonocyclic]carbazole	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-739	[총칭명] Heteropolycycle-N-carbomonocycle-benzeneamine	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.8 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0217mg/L -물벼룩(EC50)>0.018mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-740	[총칭명] Substitutedalkene oxidized, polymd., reduced, hydrolyzed, metal salts	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-741	Buxus sempervirens, ext. (84012-17-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-742	Sugarcane, fermented, ext. (91770-72-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-743	cis-4-(1,1-Dimethylethyl)cyclohexyl acetate (10411-92-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-744	6-Chloro-1-hydroxy-1H-benzotriazole (26198-19-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-745	2-[[5-[[[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]-10,11-dihydro-5H-dibenzo[a,d]cyclohepten-2-yl]oxy]acetic acid (212783-75-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-746	3-Hydroxy-3H-1,2,3-triazolo[4,5-b]pyridine (39968-33-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-747	[총칭명] Alkenyl(C=2~5)alkyl(C=1~4)carbomonocycle polymer with alkene(C=3~6) and alkene(C=2~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-748	3',6'-Dimethoxyspiro[isobenzofuran-1(3H),9'-[9H]xanthen]-3-one (36886-76-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-749	[총칭명] 2,4-Dimethyl-1H-imidazole polymer with di(glycidyoxy)alkane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-750	Verbena officinalis, ext. (84961-67-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-751	[총칭명] Poly[substituted-(((alkoxycarbomonocyclic)acryloyl)oxy)alkyl(C=2~6) methacrylate]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-752	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with 2-propen-1-yl 2-methyl-2-propenoate (90216-38-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-753	[총칭명] Carbomonocyclic-alkyl(C=1~4)-substituted-benzeneethanaminium alkenedioate(C=3~7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-754	1,1,1-Trichloro-4,6,6,7,9,9,10,12,12,13,15,15,16,18,18,19,19,20,20,20-eicosafuoro-4,7,10,13,16-pentakis(trifluoromethyl)-5,8,11,14,17-pentaoxa-1-silacosane polymer with ammonia (1204595-31-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 유독물질임
2019-755	N,N,1,1-Tetramethyl-1-octylsilanamine (110348-62-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-756	[총칭명] N-Bicarbomonocycle-N-carbopolycyclecarbomonocycle-naphtho[b]benzofuranyl-bicarbomonocycle-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-757	[총칭명] Di(bicarbomonocycle)-H,H-biheteropolycycle	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 11.59 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>0.641mg/L - 물벼룩(EC50)>0.562mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-758	[총칭명] Carbopolycycle-bisnaphthalencarbomonocycle-bicarbomonocycle-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-759	[총칭명] Dibenzo[b,d]furan-heteropolycycle-bicarbomonocycle-carbomonocycle-heteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-760	[총칭명] Dicarbomonocycle-H,H-terheteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-761	[총칭명] Dibenzo[b,d]furan-carbomonocycle-carbomonocycledibenzo[b,d]thiophencarbomonocycle-heteromonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-762	6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid, ester with 4-[1-(4-hydroxyphenyl)-1-methylethyl]-1,3-benzenediol (1245699-44-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-763	2-Hydroxybenzoic acid, lithium salt (1:2) (38970-76-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-764	1-Amino-2-propanol compd. with α-sulfo-ω-(dodecyloxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (1:1) (83016-76-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-765	Rape oil reaction products with diethylenetriamine (91081-13-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-766	Amides, (C=12~18), N-[3-(dimethylamino)propyl], N-oxides (1471314-81-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-767	Fatty acids, (C=18)-unsatd. reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized (1335202-95-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-768	Glycerides, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd. reaction products with diethanolamine (93821-48-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-769	3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium, N-(C=8~18) acyl derivs., inner salts (97862-59-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-770	1-Amino-2-propanol compds. with polyethylene glycol hydrogen sulfate alkyl(C=12~14) ethers (1187742-72-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-771	[총칭명] Carbomonocycle-carbomonocycle-H-heteropolycycle-H-benzofuroheteropolycycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-772	2-Hydroxyethyl 2-methyl-2-propenoate polymers with 1-(chloromethyl)-4-ethenylbenzene and reduced Me esters of reduced polymd. oxidized tetrafluoroethylene, N-[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate, tert-Bu 2-ethylhexaneperoxoate-initiated (1443321-23-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-773	[총칭명] Alkenyl(C=1~5)alkyl carbomonocyclealkaneamine	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-774	N,N-Dimethylmethanamine compd. with 2-(chloromethyl)oxirane homopolymer (62503-58-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-775	4,4'-Ethylidenebisphenol (2081-08-5)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-776	1-Naphthalenecarboxaldehyde, 2-(1-naphthalenylmethylene)hydrazone (2144-00-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-777	(5-Bromo-2-chlorophenyl)(4-ethoxyphenyl)methanone (461432-22-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>2,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-778	2,2',2''-Nitrilotrisethanol compd. with α -(9Z)-9-octadecen-1-yl- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)phosphate (68051-99-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-779	2-Thiophenecarboxylic acid (527-72-0)	기타	○ 물리·화학적 특성 -산화성 고체 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=76.722mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=400mg/kg/day(부모), 160mg/kg/day(신생자)(rat. oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 산화성 물질이므로 취급시 주의할 것
2019-780	2,5-Dihydro-3,6-diphenylpyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione reaction products with phthalimide and paraformaldehyde (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>8.621mg/L -물벼룩(EC50)>9.446mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-781	Siloxanes and silicones, di-Me, mono[2-(trimethoxysilyl)ethyl group]-terminated, hydrolysis products with silica, trimethoxypropylsilane and 2-(trimethoxysilyl)ethyl group-terminated di-Me siloxanes (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-782	Hexanedioic acid polymer with 1,3-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 2-ethyl-1,3-hexanediol and 1,6-hexanediol (1164099-03-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.03mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2019-783	Hexanedioic acid polymer with 1,3-butanediol and 1,6-diisocyanatohexane (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.95mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2019-784	Methyl B,B-diethylborinate (7397-46-8)	기타	○ 물리·화학적 특성 -자연발화성 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-785	Butacene (125856-62-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4-Chlorobutanoyl chloride (CAS No. 4635-59-0)" 및 "Chlorodimethylsilane (CAS No. 1066-35-9)"은 유독물질임
2019-786	(5S)-3-[2-(2-Methoxyphenoxy)ethyl]-5-[[[(methylsulfonyl)oxy]methyl]-2-oxazolidinone (947703-57-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-787	2-Methyl-2-propenoic acid, monoester with 1,2-propanediol polymer with 2-hydroxy-3-(2-propenyloxy)-1-propanesulfonic acid monosodium salt, N,N'-methylenebis[2-propenamide] and sodium ethenesulfonate (287490-76-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-788	[총칭명] Biphenyl-dimethylcarbopolycyclic-diphenylcarbopolycyclic-amine	기타	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-789	[총칭명] (Carbomonocyclic-((carbopolycyclic)naphthalenyl)-heteromonocyclic)-bicarbomonocyclic-carbonitrile	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-790	[총칭명] Substituted carbopolycycle polymer with 2-phenyl-1H-indole	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-791	[총칭명] [(Carbomonocyclicboryl)-hydro- [[[alkyl(C=1~3)- (alkyl(C=1~3)butyl)alkyl(C=7~12)]oxy]phenyl]het eropolycycle][substituted- quinoxalineacetonitrile]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-792	[총칭명] 1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2- propenoate polymer with 1-(1- methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2- propenoate, tetrahydro substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5), hexahydro-2-oxo-3,5- methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl- 2-propenoate and hydroxyl carbopolycyclic alkyl(C=1~3) alkenoate(C=2~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-793	[총칭명] Substituted-alkyl(C=1~3) methyl-2- propenoate polymer with oxo- heteromonocycle, alkyl(C=1~3)alkanol(C=5~10) and alkanoic(C=2~5) acid	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-794	[총칭명] Alkylol(C=1~3)methane acrylate reaction products with (alkoxy(C=1~5)alkyl(C=1~3)silyl)- alkane(C=3~5)amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-795	[총칭명] 4-Alkyl alkylenesulfate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-796	[총칭명] (Carbopolycyclic-bicarbomonocyclic)- (dialkyl-fluorenyl)-dialkyl-fluoren-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-797	α-Hydro-ω-hydroxypoly[oxy(dimethylsilylene)] polymer with α-hydro-ω- hydroxypoly[oxy[methyl(2- phenylethyl)silylene]] (9011-19-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-798	Methyl 2-methyl-2-propenoate polymer with butyl 2-propenoate, ethenylbenzene, 2-methyl- 2-propenoic acid and 1-dodecanethiol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-799	2-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)- 2-butenal (68555-62-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-800	[1aS-(1α,2αβ,3α,5α,7β,7α)]-Octahydro- 3,6,6,7a-tetramethyl-2H-2a,7- methanoazuleno[5,6-b]oxirene (13567-39-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-801	[총칭명] Carbopolycyclic-bicarbomonocyclic-trisubstitutedalkane sulfonate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-802	[총칭명] Bicarbomonocyclic-dialkyl-(carbopolycyclic-bicarbomonocyclic)-fluoren-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-803	1-Bromodibenzofuran (50548-45-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-804	B-(3-Hydroxyphenyl)boronic acid (87199-18-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-805	4-Ethoxy-4'-ethyl-2,3-difluoro-1,1'-biphenyl (1175133-14-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님¹⁾ - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-806	[4-(1-Methylethyl)phenyl](4-methylphenyl)iodonium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (184477-29-0)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=67.6mg/L - 물벼룩(EC50)=0.479mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-807	[총칭명] N-Spirobicarbopolycycle-N-bicarbomonocycle-carbomonocycle-H-heteropolycycle-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-808	[총칭명] [(Carbomonocyclic heteromonocyclic)heteropolycyclic]carbazole	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-809	[총칭명] (Alkyl(C=1~5) substituted heteropolycyclic)alkane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-810	[총칭명] Bicarbomonocyclic bicarbomonocyclic thiocarbomonocyclic carbomonocyclicsulfonium, tetrakis(2,3,4,5,6-pentafluorophenyl)borate(1-)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-811	[총칭명] Oxoheteropolycyclicthioalkyl(C=1~4)carbomono cyclic oxoheteropolycyclic carbomonocyclic sulfonium, trifluorotris(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)phosphate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-812	[총칭명] [(Alkyl(C=1~3)amino)propyl]-[[(hydro-oxo-heteropolycycle)amino]carbonyl]oxoalkyl(C=2~5)]diazenyl]benzoyl]substituted]benzenecarbox amide	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-813	1-Ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-(2,2,3,3-tetrafluoro-1-oxopropoxy)-1-[(2,2,3,3-tetrafluoro-1-oxopropoxy)methyl]ethyl 2-methyl-2-propenoate (1375105-65-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-814	[총칭명] Alkylalkyl(C=2~5) alkylalkenoate(C=3~6) polymer with 2-hydroxy-3-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl 2-methyl-2-propenoate, heteromonocyclicalkyl alkylalkenoate(C=3~6) and α-[(1,1-dimethylethyl)dimethylsilyl]-ω-[[dimethyl[3-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]propyl]silyl]oxy]poly[oxy(dimethyl silylene)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-815	N1-[3-(Triethoxysilyl)propyl]-1,2-ethanediamine (5089-72-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=597mg/L¹⁾ -물벼룩(EC50)=23mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-816	[총칭명] [(Alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~4) substituted-alkanoate(C=3~6) polymer with 2-[[[(1H-benzimidazol-2-ylamino)carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate, α-(2-ethylhexyl)-ω-[[[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]amino]carbonyl]oxy]poly[oxy(1-oxo-1,6-hexanediyl)] and alkenoic(C=3~7) acid, graft	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-817	[총칭명] Alkane(C=6~10)dioic acid polymer with (chloromethyl)oxirane, 1,3-diisocyanatomethylbenzene, (alkylalkyl(C=2~6)idene)bis[phenol] and alkyl-alkane(C=5~9)diol, substituted alkyl(C=3~7)acrylate-blocked	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)"은 유독물질임
2019-818	[총칭명] Ethoxy alkyl disubstituted biphenyl	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)> 2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-819	[총칭명] (Alkynyl(C=4~7))-oxo-heteropolycyclic substituted alkanesulfonate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-820	1,6-Diisocyanatohexane homopolymer, 3-(trimethoxysilyl)-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1-propanamine-blocked (1204605-08-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-821	Lignin, sodium salt (37203-80-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)> 2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-822	Decanedioic acid compd. with 2-aminoethanol (1:?) (82801-62-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-823	Amines, alkyl(C=8~18) and (C=8~18)-unsatd. reaction products with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (1266545-64-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-824	α,α',α''-1,2,3-Propanetriyltris[ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] polymer with 1,1'-methylenebis[isocyanatobenzene] (68877-65-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-825	4-Isocyanatophenol, 1,1',1''-phosphorothioate reaction products with 3-(trimethoxysilyl)-N-[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1-propanamine (950747-06-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-826	Hexanedioic acid polymer with 1,4-butanediol, 1,6-diisocyanatohexane and 1,2-ethanediol (26098-31-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-827	[총칭명] N-([Bicarbomonocycle]-yl)-N-(alkyl-9H-fluoren-2-yl)-alkyl-11H-carbopolycycle-amine	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-828	Molybdenum N,N-bis(branched and linear alkyl(C=11~14))carbomodithioate oxo thioxo complexes (906665-74-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-829	B-[4-(3-Pyridinyl)phenyl]boronic acid (170230-28-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-830	1-Ethoxy-2,3-difluoro-4-[4-(4-pentylcyclohexyl)-1-cyclohexen-1-yl]benzene (570384-43-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-831	(Chloromethyl)oxirane homopolymer iso-Bu alc.-modified (74232-08-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2019-832	1-Thia-4,7,10,13,16,19-hexaazacyclodocosane, cyclic peptide deriv. (1414-45-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-833	1-Ethenyl-2-pyrrolidinone polymer with 1-ethenyl-1H-imidazole (29297-55-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-834	Alcohols(C=10~18), ethoxylated (85422-93-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-835	1-(1-Oxido-4-pyridinyl)ethanone (2402-96-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-836	4-Pyridinecarboxylic acid, 1-oxide (13602-12-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-837	1,4-Bis[(2,6-diethylphenyl)amino]-9,10-anthracenedione (20241-74-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-838	Dihydro-2,5-furandione mono-2-alkenyl(C=30~53) derivs. (70983-55-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-839	α-Butyl-ω-(carboxymethoxy)poly(oxy-1,2-ethanediyl) (107600-34-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-840	Bis(octahydro-1,4,7-trimethyl-1H-1,4,7-triazonine-κN1,κN4,κN7)tri-μ-oxodimanganese(2+), hexafluorophosphate(1-), hydrate (1:2:1) (116633-53-5)	기타	○ 환경 유해성 - 조류(ErC50)=8.7mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-841	N-(2-Amino-2-oxoethyl)-N-[2-[bis(carboxymethyl)amino]ethyl]glycine N-coco alkyl derivs., trisodium salts (93165-97-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-842	2-Methyl-2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-1-propanesulfonic acid homopolymer (27119-07-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-843	Tris(N-methylmethanaminato)[(1,2,3,4,5-η)-1-propyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]zirconium (2192174-63-1)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: ≤25°C) - 물과 반응하여 인화성 가스 발생 ○ 인체 유해성¹⁾ - 피부 부식성 물질임(1A) - 복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 - 염색체이상시험: 양성 - 반복투여독성(NOAE)=10ppm(12개월, rat, oral) - 최기형성(NOEL, 모체)=225.4mg/kg bw/day, (NOEL, 태자)=112.7mg/kg bw/day(mouse, 복강)	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-844	Soybean oil, epoxidized, acrylate (91722-14-4)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-845	[총칭명] Metal isoalkoxide(C=1~5) reaction products with alkyl silicate and alkylsilazane	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-846	[총칭명] [[[Substituted[[hydroxysulfo[[[(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]azenyl]carbopolycyclic]aminoheteromonocyclic]amino]hydroxysulfo-carbopolycyclic]azenyl]carbopolycyclic]sulfonic acid	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>93.17mg/L -물벼룩(EC50)>86.76mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-847	[총칭명] [[[Substituted[[hydroxysulfo[[[(sulfooxy)alkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]azenyl]carbopolycyclic]aminoheteromonocyclic]amino]hydroxysulfo-carbopolycyclic]azenyl]carbopolycyclic]sulfonic acid	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>93.17mg/L -물벼룩(EL50)>86.76mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-848	[총칭명] Oxacycloalkan(C=5~9)one polymer with 1,6-diisocyanatohexane and alkyl-(hydroxyalkyl(C=1~5))-alkane(C=2~6)diol, di-alkyl alkane(C=2~6)dioate- and alkyl acetoacetate-blocked, alkyl(C=3~7) esters	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.368mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2019-849	[총칭명] Hexamethylene diisocyanate polymer with di-alkyl(C=1~5) alkane(C=2~6)dioate and alkyl(C=1~5) acetoacetate-blocked, iso-alkyl(C=3~7) alkylalkyl(C=3~7) esters	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.08mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임

2019-850	2,5-Dihydro-3,6-diphenylpyrrolo[3,4-c]pyrrole-1,4-dione reaction products with 5-amino-1H-isoindole-1,3(2H)-dione and paraformaldehyde, reaction products with 2-aminobenzenesulfonic acid and 2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.06 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.263mg/L -물벼룩(EC50)>1.406mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-851	Formaldehyde polymers with epichlorohydrin, phenol and reduced 1,1'-[methylenebis(oxy)]bis[2-chloroethane]-sodium sulfide (Na2(Sx))-1,2,3-trichloropropane polymer (405228-35-5)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>32mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-852	Ethylmagnesium chloride (2386-64-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -물반응성 물질임 - o 인체 유해성 -피부 부식성 물질임	- o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-853	Mixture of 1,4-cyclohexanedimethanol, 4,4-[oxybis(methylene)]biscyclohexanemethanol and [4-(hydroxymethyl)cyclohexyl]methyl 4-(hydroxymethyl)cyclohexanecarboxylate (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성 및 본질적분해성 물질 아님 -어류(LC50)>88.7mg/L -물벼룩(EC50)>89.4mg/L -조류(ErC50)=54.6mg/L -어류만성(NOEC)=28.7mg/L(42d) -물벼룩만성(NOEC)=29.7mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-854	Methyl N-[3-(acetylamino)-4-[2-(2-cyano-4,6-dinitrophenyl)diazenyl]phenyl]-N-2-propen-1-yl)glycinate (1196706-98-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow)> 5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0163mg/L -물벼룩(EC50)>0.0160mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 -유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-855	Mixture of 3,4,4a,5,8,8a-hexahydro-3',7-dimethylspiro[1,4-methanonaphthalene-2(1H),2'-oxirane] and 3,4,4a,5,8,8a-hexahydro-3',6-dimethylspiro[1,4-methanonaphthalene-2(1H),2'-oxirane] (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=8.1mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50) 1~5mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-856	Heptanoic acid, mixed esters with pentaerythritol and valeric acid (68441-94-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-857	2-Bromo-N-methylethanamine, hydrobromide (40052-63-9)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-858	Polyethylenepolyamines, tetraethylenepentamine fraction (90640-66-7)	기타	- o 환경 유해성 -조류(ErC50)=6.8mg/L¹⁾ - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임¹⁾ -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-859	1,3-Dihydro-1,3,3-trimethyl-6'-(1-piperidiny)-6-(trifluoromethyl)spiro[2H-indole-2,3'-[3H]naphth[2,1-b][1,4]oxazine] (172208-34-3)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-860	4,4''-Diiodo-1,1':4',1''-terphenyl (19053-14-6)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 7.6 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-861	Siloxanes and silicones, di-Me, Me [(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]methyl, Me vinyl polymers with 3-(2-oxiranylmethoxy)propyl silsesquioxanes, hydroxy- and methoxy-terminated (2097674-91-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-862	[총칭명] Bicarbomonocycle-(dialkyl-9H-fluoren-2-yl)-dialkylcarbopolycyclic-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-863	Butyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 2-(dimethylamino)ethyl 2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-propenoate, methyl 2-methyl-2-propenoate and methyl 2-propenoate compd. with methyl 4-methylbenzenesulfonate (710320-09-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-864	4,4'-[Oxybis(methylene)]bis-1,3-dioxolane (56552-15-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>5,148mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 심한 눈 손상 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-865	2-Hydroxy-N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium formate (168967-83-7)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>93.0mg/L - 물벼룩(EC50)>94.1mg/L - 조류(EC50)>96.3mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 눈 자극성 물질 아님 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 - 반복투여독성(NOAEL)=2,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=2,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-866	1,4-Bis(1-methylethyl)benzene homopolymer (25822-43-9)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 9.2 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg/day(수컷), 316mg/kg/day(암컷)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-867	[총칭명] 9,9'-Di(biphenyl-3-yl)-3,3'-biheteropolycycle	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-868	[총칭명] Bis[[[(oxo-alkenyl(C=1~4))oxy]alkyl(C=3~7)]phenyl] carbomonocyclicdicarboxylate	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-869	Coconut oil reaction products with boric acid (H3BO3), diethanolamine and glycerol (1428353-74-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.85 - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LL50)=10.2mg/L -물벼룩(EL50)=4.0mg/L -물벼룩(NOEC)=0.07mg/L(21day)¹⁾ -조류(EC50) 1~10mg/L¹⁾ - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-870	Hexanedioic acid polymer with 1,6-hexanediol, α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] (138427-39-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2019-871	Mixture of 1,2-hexadecanediol and 1,2-octadecanediol (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-872	Fatty acids, (C=16~18) and (C=18)-unsatd. polymers with glycidyl neodecanoate, 3-hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-ylmethyl 7-oxabicyclo[4.1.0]heptane-3-carboxylate, ammonium salts, iso-Pr alc.-blocked (1233859-76-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 유독물질임
2019-873	2-Propanone reaction products with diphenylamine (68412-48-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-874	2-Naphthalenesulfonic acid polymer with formaldehyde, potassium salt (67828-14-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 유독물질임
2019-875	[총칭명] α -(Alkane(C=2~5)triyl)- ω -(oxo-alken(C=2~5)yl)-hyper-poly[alkylene(C=1~3)oxy(alkyl(C=1~3)-oxoalkane(C=1~4)triyl)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-876	[총칭명] Alkyl alkyl alkenoate(C=3~8) polymer with alkenyl(C=1~6)carbomonocycle, alkyl(C=1~6) alkenoate(C=3~8), heteromonocyclic-alkyl alkyl-alkenoate(C=3~8) and alkanediol(C=3~8) mono(alkyl-alkenoate(C=3~8)) reaction products with substituted-dialkanol(C=1~6), alkanoates (salts)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-877	[총칭명] Alkyl alkyl alkenoate(C=3~8) polymer with alkenyl(C=1~6)carbomonocycle, alkyl(C=1~6) alkenoate(C=3~8), substitutedalkyl(C=1~6) alkenoate(C=3~8), heteromonocyclic-alkyl alkyl-alkenoate(C=3~8) and alkanediol(C=3~8) mono(alkyl-alkenoate(C=3~8)), reaction products with dialkanol(C=1~6)amine, alkanoates (salts)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-878	Reaction product of alcohols, (C=9~11)-iso-, (C=10)-rich, 2,5-furandione and monoammonium sulfite (부여되지 않음)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 8.2 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=6.7mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-879	N,N'-1,6-Hexanediylbis[2-methyl-1-aziridinecarboxamide] (3901-51-7)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=81.749mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-880	(1R,3S)-1,2,2-Trimethyl-1,3-cyclopentanedicarboxylic acid (124-83-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-881	Tetraethyl silicate(H4SiO4) reaction products with 1,3-bis(acetyloxy)-1,1,3,3-tetrabutyl-distannoxane (851727-46-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-882	4,5-Dihydro-2-(2-methoxyphenyl)-1-[2-(2-methoxyphenyl)-4,5-diphenyl-2H-imidazol-2-yl]-1H-imidazole (7292-18-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-883	[총칭명] Carbomonocyclic-bis(heteropolycyclic)-triazine	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-884	2-[(4-Chlorophenyl)(4-piperidinyloxy)methyl]pyridine, (2E)-2-butenedioate (1:1) (1685285-95-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-885	[총칭명] 1-(Phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione polymer with alkyl(C=4~8) alkylalkenoate(C=3~7), hydroxyalkyl(C=2~6) alkylalkenoate(C=3~7), alkyl alkylalkenoate(C=3~7), [alkyl substituted alkenyl(C=3~7)oxy]alkyl(C=2~6) oxoalkanoate(C=4~8) and alkenoic(C=3~7) acid	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-886	2-Methyl-2-propanol, magnesium salt (2:1) (32149-57-8)	기타	- 물리·화학적 특성 -인화성 고체¹⁾ - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-887	2-(4-Bromophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (23449-08-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-888	[총칭명] 1,2-Hydroxycarbomonocycle, alkyl(C=1~3)benzenesulfonate	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2019-889	[총칭명] Alkanol(C=10~16), alkoxyated(C=1~5) alkoxyated(C=3~7), sulfated, sodium salt	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.41 - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=15.8mg/L -물벼룩(EC50)=22.36mg/L -물벼룩(NOEC)=1.64mg/L(21일) -조류(EC50)=13.558mg/L -활성슬러지 호흡저해 (NOEC)=100mg/L - o 인체 유해성 -경구 및 경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL, 28일)≥1,000mg/kg bw/day(rat, oral) (NOAEL, 90일)=50mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾ -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) -최기형성(NOAEL)>1,000mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾ -2세대생식독성(NOAEL)>300mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-890	Linseed oil polymer with phthalic anhydride, benzoic acid, trimethylolpropane, pentaerythritol and toluene diisocyanate (부여되지 않음)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 유독물질임
2019-891	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, 2-oxepanone polymer with 1,2-ethanediol, diethylenetriamine and 4-methyl-2-pentanone (부여되지 않음)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-892	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid polymer with α-hydro-ω-hydroxypoly(oxy-1,4-butanediyl) and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatocyclohexane], block (890307-79-6)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 유독물질임
2019-893	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, N,N-dimethylamino-2-ethanol, α-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and isophoronediiisocyanate (부여되지 않음)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"는 유독물질임

2019-894	Hexamethylene diisocyanate polymer with benzylamine, vinylbenzene, ethyl acrylate, methyl methacrylate, hydroxyethyl acrylate, 2-dimethylaminoethylmethacrylate, monobutyl phosphate, glycidyl methacrylate, 2-oxepanone homopolymer, 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]ethyl ester (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"는 유독물질임
2019-895	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethenylbenzene and ethyl 2-methyl-2-propenoate (25300-85-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-896	α,2,6,6-Tetramethyl-1-cyclohexene-1-propanol (3293-47-8)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=6.99mg/L ○ 인체 유해성 - 흡입(LC50)>5.18mg/L - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-897	[[[1-[(2-Amino-9H-purin-9-yl)methyl]cyclopropyl]oxy]methyl]phosphonic acid, hydrogen bromide (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-898	1,2,4-Tris(2-oxiranylmethyl) 1,2,4-benzenetricarboxylate polymer with 1,4-bis(2-oxiranylmethyl) 1,4-benzenedicarboxylate, decanedioic acid and 2,2-dimethyl-1,3-propanediol (1228433-50-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-899	[총칭명] [Bicarbomonocyclic]-bis[(alkynylsubstituted)naphthalenyl]carbopolycycle	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-900	[총칭명] Bicarbomonocyclic-carbomonocyclic-(carbopolycycle-heteropolycyclic)-heteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-901	[총칭명] (Bicarbomonocycle)-yl-(tricarbomonocyclic dibenzofuran)-yl-carbomonocyclic-heteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-902	[N-(1,1-Dimethylethyl)-1-methyl-1-phenyl-1-[(1,2,3a,7a-η)-3-(1-pyrrolidinyl)-1H-inden-1-yl]silanaminato(2-)-κN]dimethyltitanium (2305141-81-3)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.37 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>34.702mg/L -물벼룩(EC50)=22.199mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -역색체이삭 및 스펀지시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-903	1-(1H-Inden-3-yl)pyrrolidine (31554-37-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-904	[총칭명] tert-Alkyl(C=2~6)substitutedalkylcarbomonocyclicsilanamine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-905	2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane homopolymer, ester with α-[3-carboxy-1-oxo(tetrapropenyl)propyl]-ω-[3-carboxy-1-oxo(tetrapropenyl)propoxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl) (444796-55-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-906	[총칭명] [[[Dibenzofuran-yl-carbomonocyclic]heteromonocyclic]carbomonocyclic]carbomonocyclic]heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-907	2,3-Dihydro-1H-inden-1-one (83-33-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=15.946mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-908	[총칭명] [(Substitutedalkoxy)alkyl]silanetriol	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-909	3,4-Dihydroxycinnamic acid (331-39-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-910	[총칭명] Heteropolycyclic phenylquinoxaline	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1mg/L -물벼룩(EC50)>1mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-911	[1,1'-Biphenyl]-4,4'-dicarbonyl dichloride (2351-37-3)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=250mg/kg bw/day(수컷), 500mg/kg bw/day(암컷)(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=125mg/kg bw/day(부모), 500mg/kg bw/day(생식 및 발달)(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-912	1,4-Benzenedimethanamine (539-48-0)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-913	[총칭명] Alkane(C=3~7)dioic acid polymer with dialkyl(C=1~4)alkane(C=2~5)diol, alkyl(C=1~5)(hydroxyalkyl(C=1~4))alkane(C=2~5)diol, heteropolycyclicdione and 2,2,4,4-tetramethyl-1,3-cyclobutanediol	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-914	Bis(2,8,9-trioxa-5-aza-1-silabicyclo[3.3.3]undecane-1-propane)disulfide (883794-93-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=48.48mg/L -물벼룩(EC50)=11.6mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=200mg/kg/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 -수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-915	[총칭명] Hexahydroisobenzofurandione polymer with alkyl(C=1~3)(hydroxyalkyl)alkane(C=2~5)diol	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-916	[총칭명] Alkanoic(C=1~6) acid compds. with (alkyl(C=1~6)alkylidene)bis(substituted-carbomonocycle)cyclohexanamine-epichlorohydrin polymer, reaction products with dialkyl(C=1~6)alkylidene(C=4~9)-[[[(dialkyl(C=1~6)alkylidene(C=4~9))amino]alkyl]alkanediamine and (alkyl(C=1~6)amino)alkanol, hydrolyzed	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Cyclohexylamine (CAS No. 108-91-8)"은 유독물질임
2019-917	[총칭명] Alkanoic(C=1~6) acid compd. with hydro-substitutedpoly[oxy(alkyl(C=1~6)-alkanediyl)] polymer with [(alkyl(C=1~6)imino)dialkanediyl]bis[hydroxypoly[oxy(alkyl(C=1~6)-alkanediyl)]] and polyalkylene(C=1~6)polycarbomonocycle isocyanate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-918	[총칭명] Alkanoic(C=1~6) acid compds. with (alkyl(C=1~6)alkylidene)bis(substituted-carbomonocycle)-epichlorohydrin-polyalkylene(C=3~8) glycol di(heteromonocyclic-alkyl(C=1~6)) ether polymer, reaction products with dialkanolamine and polyalkylene(C=3~8) glycol diamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-919	[총칭명] Alkanoic(C=1~6) acid compds. with (alkyl(C=1~6)alkylidene)bis(substituted-carbomonocycle)-epichlorohydrin-polyalkylene glycol ether with (alkyl(C=1~6)alkylidene)bis(hydroxy-carbomonocycle) polymer, reaction products with (dialkyl(C=1~6)alkylidene(C=2~7))-[[[(dialkyl(C=1~6)alkylidene(C=2~7))amino]alkyl]alkanediamine, alkanedial and (alkyl(C=1~6)amino)alkanol, hydrolyzed, alkanoates (salts)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-920	[총칭명] Alkyl(C=1~6)alkylidenebis(hydroxycarbomonocycle) polymer with aminoalkanol, [(substituted-alkyl(C=2~7))imino]bis[alkanol] and 2-(chloromethyl)oxirane, reaction products with dialkanolamine, methanesulfonates (salts)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methanesulfonic acid (CAS No. 75-75-2)"은 유독물질임
2019-921	[총칭명] Substituted-(hydroxyalkyl)-alkyl alkanoic(C=1~6) acid compds. with (dialkylamino)alkanol(C=2~7)-blocked polyalkylenepolycarbomonocycle isocyanate-polyalkylene(C=1~6) glycol polymer	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-922	[총칭명] Substituted-(hydroxyalkyl)-alkyl alkanoic(C=1~6) acid compds. with (dialkylamino)alkanol(C=2~7)-quaternized (alkylalkylidene(C=2~7))bis(hydroxycarbomonocycle)-[(dialkylamino)alkanol(C=2~7)-blocked polyalkylenepolycarbomonocycle isocyanate-polyalkylene(C=1~6) glycol polymer]-epichlorohydrin polymer	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-923	[총칭명] Alkyl alkyl alkenoate(C=3~8) polymer with alkenyl(C=1~6)carbomonocycle, alkyl(C=1~6) alkenoate(C=3~8), substitutedalkyl(C=1~6) alkenoate(C=3~8), heteromonocyclic-alkyl alkyl-alkenoate(C=3~8) and alkanediol(C=3~8) mono(alkyl-alkenoate(C=3~8)) reaction product with dialkanol(C=1~6)amine, alkanoates (salts)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-924	[총칭명] Alkyl alkyl alkenoate(C=3~8) polymer with alkenyl(C=1~6)carbomonocycle, alkyl(C=1~6) alkenoate(C=3~8), heteromonocyclic-alkyl alkyl-alkenoate(C=3~8) and alkanediol(C=3~8) mono(alkyl-alkenoate(C=3~8)) reaction products with substituted-dialkanol(C=1~6), alkanoates (salts)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-925	[총칭명] Alkyl(C=1~6)alkylidenebis(hydroxycarbomonocycle) polymer with [(substituted-alkyl(C=2~7))imino]bis[alkanol], (chloromethyl)oxirane and iminobis[alkanol], alkanoate (salt)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-926	Aluminum cesium potassium fluoride (566947-29-3)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>120mg/L -물벼룩(EC50)=60mg/L -조류(ErC50)=13.5mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L¹⁾ -피부 자극성 및 과민성 물질 아님¹⁾ -심한 눈 손상 물질임¹⁾ -복귀돌연변이 및 염색체이상시험 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=30mg/kg/day(28일, oral, systemic) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=100mg/kg/day	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 추가 구분 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-927	α,α'-[(1-Methylethylidene)di-4,1-cyclohexanediyl]bis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl)] (68508-04-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-928	2-Methyl-2-propenoic acid telomer with 1,3-butadiene, tert-dodecanethiol and 2-propenenitrile (67893-29-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>5.52mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)" 및 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 유독물질임

2019-929	[총칭명] Formaldehyde polymer with alkylaminoethanol and alkylethylidenebis[phenol]	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.56 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.974mg/L -물벼룩(EC50)>1.17mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2019-930	[총칭명] [[[Substituted[[hydroxysulfo[[[sulfooxyalkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]azeryl]carbopolycyclic]amino]heteromonocyclic]amino]hydroxysulfo-carbopolycyclic]azeryl]carbopolycyclic sulfonic acid	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>93.17mg/L -물벼룩(EC50)>86.76mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-931	Phenol polymer with ethenylbenzene and (1-methylethenyl)benzene (77939-50-5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임
2019-932	[총칭명] Polysubstituted-polyalkylene(C=1~6)polycarbomonocycle polymer with alkylheteromonocycle and 2-methyloxirane, alkoxy(C=2~7)alkanol and (alkoxy(C=2~7)alkoxy)alkanol and methanol-blocked	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=61mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methyl alcohol(CAS No.67-56-1)"은 유독물질임

2019-933	3-Diazo-3,4-dihydro-4-oxo-1-naphthalenesulfonic acid, sodium salt (1:1) (64173-96-2)	기타	- o 물리·화학적 특성 -자기반응성 물질임(형식 D) - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기(t1/2): >1년(pH 4, 7, 9, 25°C) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=200mg/kg bw/day(28일, rat, oral)¹⁾ -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾	- o 분류 및 표시 - 자기반응성 물질 및 혼합물(2.8) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-934	2-Methyl-2-(2-methylpropyl)-1,3-dioxolane-4-methanol (5660-53-7)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>95mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-935	[총칭명] Silicagel reaction products with aluminoxane, alkyl(C=1~5), alkyl(C=1~5) group-terminated and alkoxyalkyl(C=3~8)alkyl(C=1~5)silanediy-bis(alkyl(C=1~5)alkylcarbomonocycliccarbopolycyclic) metal halide	기타	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성¹⁾	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것
2019-936	[총칭명] Silicon dioxide reaction products with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated, N,N-dimethylbenzenamine tetrakis(pentafluorophenyl)borate(1-), halobis[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=3~8)carbomonocycle]metal and dimethyl[1-(6-(tert-butoxy)hexyl)]-(tert-butylamido-κN)-1-methylsilyl-(η5-1,2-dimethyl-3H-benzo[b]cyclopenta[d]thiophen-3-yl)]titanium	기타	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것 - 반응물 중 "N,N-Dimethylbenzenamine tetrakis(penta fluorophenyl)borate(1-) (CAS No. 118612-00-3)"은 유독물질임

2019-937	N-[3-(Dimethyloxidoamino)propyl]-3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluoro-1-octanesulfonamide (80475-32-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>81.2mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-938	(T-4)-Bis[O,O-bis(1-methylethyl)phosphorodithioato-κS]bis(cyclohexanamine)zinc (52585-16-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=80.8mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-939	α-[Methyl-2-[(phenylmethylene)amino]ethyl]-ω-[methyl-2-[(phenylmethylene)amino]ethoxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (136855-71-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=25.496mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2019-940	[총칭명] Carbomonocyclicdicarboxylic acid polymer with alkane(C=3~8)diol, dialkyl(C=1~6)-alkanediol and alkyl(C=2~7)-(substitutedalkyl(C=1~6))-alkanediol	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-941	[총칭명] Hydroxypropyl-dialkyl(C=1~4)alkanaminium salts with succinic acid polyisoalkylene(C=1~5) derivs.	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propyleneoxide (CAS No. 75-56-9)"은 유독물질임
2019-942	Reaction products of dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione with propane-1,2-diol (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=26.3mg/L -물벼룩(EC50)=84.91mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2019-943	3,3'-[1,2-Ethanediy]bis(oxy)]bis[N,N,N-triethyl-2-hydroxy-1-propanaminium], chloride (1:2) (1173092-63-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=74.3mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2019-944	1,1'-[2-Ethyl-2-[[[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy)methyl]-1,3-propanediyl] 2-propenoate, polymer with 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, N,N-diethylethanamine and 2-propenoic acid (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2019-945	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, polymer with ethenylbenzene, methyl 2-methyl-2-propenoate, butyl 2-propenoate, 2-hydroxyethyl 2-propenoate and 2-methyl-2-propenoic acid (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2019-946	Hydroxy(2-methyl-2-propenoato-κO)zinc (63451-47-8)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=27.1mg/L -물벼룩(EC50)=0.297mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-947	2,3-Dimethyl-2,3-dinitrobutane (3964-18-9)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.13mg/L -물벼룩(EC50)=17.76mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2019-948	2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-dithiaspiro[5.5]undecane, 3,3,9,9-tetraoxide (201419-80-9)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.33 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: 23.83일(pH 4), 32.8일(pH 7), 43.93일(pH 9) -어류(LC50)=2.85mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>15.38mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 5~50mg/kg -경피(LD50) 200~1,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 양성 -염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1.5mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1.5mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2019-949	N,N'-Methanetetraylbis(2-propanamine) (693-13-0)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.44 - o 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 31~33°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.084mg/L -물벼룩(EC50)=0.774mg/L ※ 급سم계수: 10 - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)=0.197mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-1	4-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-ol (22029-76-1)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.446mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50) 1.05~5.10mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-2	Mixture of ethyl 2-ethyl-3,6,6-trimethyl-1-cyclohexene-1-carboxylate and ethyl 6-ethylidene-2,2,5-trimethylcyclohexanecarboxylate (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=3.9mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.06mg/L -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-3	3-Mercapto-1-hexyl acetate (136954-20-6)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=1.26mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>4.71mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-4	Dihydro-4-methyl-5-pentyl-2(3H)-furanone (33673-62-0)	기타	○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.01mg/L -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-5	(3-Methoxy-2-methylpropyl)benzene (120811-92-9)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=30.3mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.0mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-6	1-(5-Ethyl-5-methyl-1-cyclohexen-1-yl)-4-penten-1-one (1393645-32-3)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.799mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>6.43mg/L	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-7	6-[(1-Oxoisononyl)amino]hexanoic acid compd. with 2,2',2''-nitrilotris[ethanol] (1:1) (85702-79-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-8	N-Ethyl-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexanecarboxamide (39711-79-0)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=62.193mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>0.94mg/L(분진) -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-9	[총칭명] Ethoxy disubstituted alkyloxy heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-10	[총칭명] Alkoxy(C=3~6)-alkoxy(C=2~5)-dihalogenated heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-11	Ethyl 2,2,2-trichloroacetate (515-84-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=5.83mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -흡입(LC50) 1~5mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-12	P,P',P'',P'''-[(1-Methyl-1,2-ethanediyl)bis[nitrilobis(methylene)]]tetrakisphosphonic acid (28698-31-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-13	Apricot, extract (68650-44-2)	기타	○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>2.96mg/L(미스트)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-14	1,1,1-Trifluoro-2-propanone (421-50-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: -31℃) ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-15	[3-(Trifluoromethyl)phenyl]hydrazine, hydrochloride (1:1) (3107-33-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-16	2,3-Dihydro-1,3,3-trimethyl-2-methylene-6-(trifluoromethyl)-1H-indole (172208-46-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-17	2,2-Difluoro-2-sulfoethyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate compd. with N,N-diethylethanamine (1:1) (1134641-67-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-18	2-Chloro-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (3842-55-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-19	4-[[[3,4,4,4-Tetrafluoro-2-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-1,3-bis(trifluoromethyl)-1-buten-1-yl]oxy]butyl 2-propenoate polymer with α -(1-oxo-2-propen-1-yl)- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (1021921-41-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-20	[총칭명] Heteromonocyclicalkyl(C=1~5)alkyl(C=1~5)-alkenoate polymer with dialkyl(C=1~5)-alkenamide, (3-phenoxyphenyl)methyl 2-propenoate and tridecahaloalkyl(C=6~10) alkenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체중 "(3-Phenoxyphenyl)methyl 2-propenoate (CAS No. 409325-06-0)"은 유독물질임
2020-21	2-Hydroxybutanedioic acid, sodium salt (1:?) (3105-51-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-22	3-Amino-4-chlorobenzenesulfonic acid (98-36-2)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-23	B-(2-Methoxy-9,9-dimethyl-9H-fluoren-3-yl)boronic acid (2177237-24-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-24	1-Bromo-3-fluoro-2-iodobenzene (450412-29-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-25	[총칭명] Carbomonocycle-(phenyl-carbopolycycle)heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-26	(T-4)-Chlorotris(2-propanolato)titanium (20717-86-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-27	1-Butyl 2-(phenylmethyl) 1,2-cyclohexanedicarboxylate (1200806-67-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.620mg/L -물벼룩(EC50)=1.1mg/L -조류(ErC50)>4.0mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -경피(LD50)> 2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=600mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=600mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-28	1-(4-Amino-2-methylbenzoyl)-7-chloro-1,2,3,4-tetrahydro-5H-1-benzazepin-5-one (137977-97-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-29	N,N-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-7,7-dimethyl-7H-benzo[b]fluoreno[3,4-d]furan-10-amine (1616706-52-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-30	N,N,N-Trimethyl-3-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)amino]-1-propanaminium chloride (1:1) polymer with 2-propenoic acid, sodium salt (160669-20-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-31	Formaldehyde polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, 2-(6-oxido-6H-dibenz[c,e][1,2]oxaphosphorin-6-yl)-1,4-benzenediol and phenol (232279-97-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)", "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임
2020-32	Potassium, difluorodihydroxyborate(1-) (85392-66-1)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>71.8mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-33	B-(3-Cyanophenyl)boronic acid (150255-96-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-34	[총칭명] Carbopolycyclic-heteropolycycle-carbomonocycle-dihydrobenzoindolecarbazole	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-35	1,1'-[2-Ethyl-2-[[2-mercaptoacetyl]oxy]methyl]-1,3-propanediyl] 2-mercaptoacetate (10193-96-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-36	p-(Benzyloxy)phenethyl alcohol (61439-59-6)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-37	Decanoyl chloride (112-13-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-38	3-Amino-7-(diethylamino)-5-phenylphenazinium, chloride (1:1) (4569-86-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-39	α,α' -[[1,3-Dimethyl-1,3-bis[(trimethylsilyl)oxy]-1,3-disiloxanediyl]di-3,1-propanediyl]bis[ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)] (146116-78-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-40	[총칭명] Carbomonocycle-heteropolycycle trisubstituted-alkane(C=1~5)sulfonate	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-41	1,1',1''-(1,3,5-Benzenetriyltricarboxyl)tris[2-ethylaziridine] (7722-73-8)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-42	(E,E)-9,11-Octadecadienoic acid polymer with pentaerythritol, 1,3-benzenedicarboxylic acid and 3a,4,7,7a-tetrahydro-1,3-isobenzofurandione (부여되지 않음)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-43	(E,E)-9,11-Octadecadienoic acid polymer with pentaerythritol, phthalic anhydride and toluene diisocyanate (부여되지 않음)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 유독물질임

2020-44	Trimethylolpropane polymer with hexamethylene glycol, 1,3-butanediol, isophthalic acid and 3-isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylisocyanate (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2020-45	Hexamethylene diisocyanate polymer with ε-caprolactone-trimethylolpropane copolymer, isophthalic acid, 1,3-butanediol, hexamethylene glycol and trimethylolpropane (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2020-46	[총칭명] Substituted carbomonocyclic heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-47	2-[[[(Octadecylamino)carbonyl]oxy]ethyl 2-propenoate homopolymer reaction products with 2-mercaptoethanol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene] homopolymer (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methylene diphenyl diisocyanate (CAS No. 101-68-8)", "Hydroxyethyl acrylate (CAS No. 818-61-1)"은 유독물질임
2020-48	[총칭명] 6-Chloro-1,3,5-triazine-2,4-diamine reaction products with (alkoxysilyl)alkane(C=1~7)substituted	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-49	[총칭명] Alkane(C=5~10)one reaction product with carbon disulfide, potassium hydroxide and phenylalkane(C=1~5)one	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Carbon disulfide (CAS No. 75-15-0)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"는 유독물질임
2020-50	[총칭명] Alkyl(C=2~6)-oxa-aza-heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-51	[총칭명] ((Oxa-aza-heteropolycyclic)alkyl(C=3~7))alkane(C=4~8)-amine	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-52	[총칭명] Substituted-dialkyl(C=1~5)-fluoreno[2,3-b]heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-53	α -[(1,1,3,3-Teramethylbutyl)phenyl]- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) polymer with fatty acids, tall oil reaction products with 2-[(2-aminoethyl)amino]ethanol, 4,4'-(1-methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, N,N-dimethylamino-2-ethanol, isophoronediiisocyanate	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)" 및 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2020-54	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, α -hydro- ω -hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], monoethanolamine, 4-methyl-2-pentanone, methyl ethyl ketoxim and isophoronediiisocyanate (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)" 및 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2020-55	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, diethanolamine, diphenylmethane 4,4'-diisocyanate, 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol and polyethylenepolyamines, diethylenetriamine fraction, distn. residues (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2020-56	4-tert-Butylbenzenethiol (2396-68-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-57	1,7'-Dimethyl-2'-propyl-2,5'-bi-1H-benzimidazole (152628-02-9)	기타	- 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=1.73mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-58	Methyl 4'-(bromomethyl)-1,1'-biphenyl-2-carboxylate (114772-38-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-59	ar-Ethenyl-N,N-dimethylbenzenemethanamine (50976-17-5)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=11.07mg/L -물벼룩(EC50)=12.13mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-60	1-Butyl-3-dodecyl-1H-imidazolium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (1612842-42-8)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=0.062mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-61	[총칭명] Heteropolycycle quinoxalin phenyl	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1mg/L -물벼룩(EC50)>1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-62	Diethyl P-(hydroxymethyl)phosphonate (3084-40-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-63	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with 4-(1,1-dimethylethyl)benzoic acid, 1,3,5-tris(2-hydroxyethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,2-ethanediol, benzyl alcohol, 4,4'-methylenedianiline and trimellitic anhydride (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-Methylenedianiline (CAS No. 101-77-9)"은 유독물질임
2020-64	N1,N1,N4,N4-Tetrakis(4-aminophenyl)-1,4-benzenediamine (3283-07-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-65	1-Pyrrolidineethanol (2955-88-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-66	Dimethyl carbonate polymer with 1,6-hexanediol, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and 2-oxepanone, 2-hydroxyethyl acrylate-blocked (1220110-03-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임

2020-67	1-Nitroso-2-naphthalenol (131-91-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-68	Silsesquioxanes, Ph, methoxy-terminated (894429-96-0)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-69	2-Ethylhexyl 2-propenoate reaction products with (C=10)-rich (C=9~11)-branched and linear alc.- and 2-phenoxyethanol- and polypropylene glycol mono-Bu ether-blocked 1,6-diisocyanatohexane-ethylenediamine-ethylenimine-2-oxepanone polymer (399025-06-0)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>4.3mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-70	Hexanedioic acid polymer with 2-[(1,1-dimethylethyl)amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate telomer with 2-ethylhexyl 2-mercaptoacetate, methyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methylpropyl 2-methyl-2-propenoate and rel-(1R,2R,4R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2-methyl-2-propenoate, 2,2-dimethyl-1,3-propanediol, 1,6-hexanediol, α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], 1,3-isobenzofurandione, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], 2-methyloxirane and 2,2'-oxybis[ethanol] (2243062-33-9)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2020-71	[총칭명] Transition metal lithium alkaline earth metal phosphate	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-72	[총칭명] (Bromo-carbomonocycle)-heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-73	[총칭명] trans-Bis[4-[[6-[(1-oxo-2-alkenyl(C=1~4))oxy]alkyl(C=3~8))oxy]phenyl] substituted carbomonocycle	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-74	[총칭명] Alkyl(C=1~3) heteropolycycle-4,7-diyl bis[4-[4-(6-acryloyloxyalkyl(C=3~8)oxy)carbomonocyclic oxycarbonyl]cyclohexanecarboxylate]	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-75	[총칭명] Alkane(C=4~8)dioic acid polymer with bis(hydroxyalkyl)-alkane(C=2~5)diol, dihydro-dioxo-isoheteropolycyclecarboxylic acid, alky(C=1~6)-hydroxyalkyl-alkane(C=2~5)diol, hydroxy-hydroxyalkylalkylalkanoic(C=2~5) acid, isoheteropolycycledione and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, carbomonocycle carboxylic acid (ester), alkylalkanoate(C=4~8) (ester) compd. with alkyl(C=1~6)alkane(C=1~6)amine	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체중 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2020-76	[총칭명] Mixture of (trans,trans)-alkyl(C=1~4) heteropolycyclic benzothiazole-diyl bis[[(oxo-propen-yl)oxy]alkyl(C=3~8)]oxy]carbomonocyclic] cyclohexanedicarboxylate, trans-bis[[(oxo-propenyl)oxy]alkyl(C=3~8)]oxy]carbomonocyclic] cyclohexanedicarboxylate and bis(alkyl(C=1~4)-heteropolycyclic-yl)-benzothiazole-diyl bis[[(acryloyloxy)alkyl(C=3~8)oxy]carbomonocyclicoxycarbonyl]cyclohexyl]carbonyloxy]cyclohexanedicarboxylic acid	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-77	[총칭명] 4-[[[trans-4-[[11-[(1-Oxo-propen-yl)oxy]alkyl(C=9~13)]oxy]carbomonocyclic]carbonyl]oxy]phenyl 4-(alkyl(C=3~8)oxy)benzoate	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-78	[총칭명] [[[trans-[[11-[(1-Oxo-2-alkenyl(C=2~5))oxy]alkyl(C=10~13)]oxy]carbomonocyclic]carbonyl]oxy]phenyl 4-[[[(1-oxo-2-alkenyl(C=2~5))oxy]alkyl(C=10~13)]oxy]benzoate	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-79	[총칭명] Biphenyl-yl (ditert-alkyl(C=2~5)-carbopolycycle carbomonocyclic)dialkyl(C=1~3)fluoren amine	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-80	[총칭명] Bis(dialkyl(C=1~3)fluorenyl) carbopolycycle amine	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-81	1,1'-[[Dihydro-5-(2-hydroxyethyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3(2H,4H)-diyl]di-2,1-ethanediy] 2-propenoate (87605-70-7)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)=42.157mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-82	2-[7-(Diethylamino)-2-oxo-2H-1-benzopyran-3-yl]-1,3-dimethyl-1H-benzimidazolium, chloride (1:1) (29556-33-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-83	[총칭명] Bis(biphenyl-yl)-carbomonocycle-spirobi(carbopolycyclic)-amine	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-84	2,4-Dihydro-5-methyl-4-[2-(4-methylphenyl)diazenyl]-2-phenyl-3H-pyrazol-3-one (4550-15-6)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0386mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-85	N-[1,1'-Biphenyl]-2-yl-N-(9,9-dimethyl-9H-fluoren-2-yl)-2'-phenyl-9,9'-spirobi[9H-fluoren]-2-amine (2423014-10-0)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >6.5 - 환경 유해성 -어류(LC50)>9.09µg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-86	(SP-5-12)-Chloro[29H,31H-phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]aluminum (14154-42-8)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-87	[총칭명] Alkyl(C=1~3)alkyl substituted alkenylcarbomonocycle alkane(C=5~8)dioate	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-88	[총칭명] Reaction product of substituted-anthraquinone with dihydro-hydroxy-alkyl(C=1~3)-oxo-alkyl(C=2~4)cyanopyridinone and alkyl(C=3~5)-dihydro-hydroxy-alkyl(C=1~3)-oxocyanopyridinone	기타	- 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-89	4-Methyl-N-[[[4-methylphenyl)amino]carbonyl]benzenesulfonamide (51327-36-7)	기타	- 물리·화학적 특성 -산화성 고체 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.78 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: 12.21일(pH 4, 25°C) -어류(LC50)>78.45mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=29.12mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=250mg/kg bw/day(암컷), <250mg/kg bw/day(수컷) (28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=120mg/kg bw/day(rat, oral)	- 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-90	4-Methyl-2,6-bis[(4-methylphenyl)amino]-5-[2-[2-(trifluoromethyl)phenyl]diazenyl]-3-pyridinecarbonitrile (669005-94-1)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 9.4 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-91	2-Ethyl-ar-methyl-1H-imidazole-1-propanenitrile (568591-00-4)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=92.1mg/L -물벼룩(EC50)=99.9mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-92	Alkyl, di-(C=8~10)-branched, (C=9)-rich, 1,2-benzenedicarboxylate polymer with 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene and 1,3-diisocyanato-2-methylbenzene (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,4-Diisocyanatotoluene (CAS No. 584-84-9)" 및 "2,6-Diisocyanatotoluene (CAS No. 91-08-7)"은 유독물질임
2020-93	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane polymer with 2-propenoic acid and 1,1'-[(1-methyl-1,2-ethanediyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethanediyl)]] 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-94	Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silane hydrolysis products (Mn>1,000) (217654-41-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 48°C)	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-95	[총칭명] Carbomonocyclic carbomonocyclic methacrylate polymer with hydroxy alkyl(C=2~5) methacrylate and 2-[[[(3,5-dimethyl-1H-pyrazol-1-yl)carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-96	[총칭명] Phenol, branched alkyl(C=16~25) derivs. reaction products with disubstituted carbon, distn. residues from manuf. of phenol (tetraalkenyl) derivs. and phenol (tetraalkenyl) derivs., inorganic salts	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 8.75 ○ 환경 유해성¹⁾ - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L - 조류(EL50)>100mg/L - 활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 - 반복투여독성 (NOAEL, 28일)=100mg/kg/day(rat, oral) (NOAEL, 90일)=50mg/kg/day(rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL, 생식독성)=500mg/kg/day(P, rat) (NOAEL, 발달독성)=500mg/kg/day(F1, rat)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-97	S-(3-Aminopropyl) thiosulfate (H2S2O3) (13286-24-3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>98.2mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=150mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=600mg/kg bw/day(부모세대 수컷), 200mg/kg bw/day(부모세대 암컷 및 신생자)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-98	[총칭명] Alkyl(C=1~5)-alkenoic acid reaction products with 2-[[[1,1'-biphenyl]-2-yloxy)methyl]oxirane, epichlorohydrin and substituted carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "Epichlorohydrin (CAS No.106-89-8)"은 유독물질임
2020-99	[총칭명] [(Carbomonocyclic-heteromonocycle-yl)carbomonocyclic]spiro[carbopolycycle-indoloheteropolycycle]	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)> 100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-100	1,4-Dibromobutane (110-52-1)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=28.9mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-101	[총칭명] Substituted-[(oxo-hydro-carbopolycyclic)heteropolycyclic]-benzo[f]isoindoline-dione	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-102	1,4-Cyclohexanedimethanol polymer with 4,4'-[oxybis(methylene)]bis[cyclohexanemethanol], [4-(hydroxymethyl)cyclohexyl]methyl 4-(hydroxymethyl)cyclohexanecarboxylate, hexanedioic acid and 1,2,3-propanetriol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-103	2,4-Bis(phenylsulfonyl)phenol (177325-75-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>43.7mg/L -물벼룩(EC50)=57.494mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-104	α-2-Propen-1-yl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate, ammonium salt (1448963-14-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 유독물질임
2020-105	Amines, bis[branched and linear alkyl(C=11~14)], 3-[[bis(2-methylpropoxy)phosphinothioyl]thio]-2-methylpropanoates (1255680-66-0)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)≥ 4.4 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-106	[총칭명] 2,2'-Bis(trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine polymer with carbomonocycledisubstituted dichloride	기타	○ 환경 유해성 -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,2'-Bis(trifluoromethyl)benzidine (CAS No. 341-58-2)"는 유독물질임
2020-107	2-Amino-2-deoxy-D-glucose, hydrochloride (1:1) (66-84-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-108	[총칭명] Reaction products of neoalkanoic(C=10~14) acid, rare earth salts, isoalkyl(C=4~7)aluminium hydride, alkyl(C=2~5)aluminium, 1,3-butadien, aluminoxanes, iso-Bu Me, branched, cyclic and linear and alkyl(C=2~5)aluminium chloride	기타	○ 물리·화학적 특성 -자연발화성	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것 - 반응물 중 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 유독물질임
2020-109	[총칭명] Amino-hydroxy-carbopolycyclicsulfonic acid reaction products with [(halogenoalkyl(C=2~4))sulfonyl]alkanoyl(C=3~5) chloride, diazotized amino carbomonocyclicsulfonic acid and diazotized potassium-[amino-[substituted-alkyl(C=2~4)]-sulfonyl] carbomonocyclicsulfonate, metal salts	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-110	[총칭명] (Alkoxyalkylsubstituted)carbomonocycle hydrolysis products with (trialkoxysilyl)carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-111	Aluminoxanes, iso-Bu Me, branched, cyclic and linear (146905-79-5)	기타	○ 물리·화학적 특성 -자연발화성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생 ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-112	1,1'-(1,4-Phenylene)bis[1-(4-phenoxyphenyl)methanone] (54299-17-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): ≥4.25 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-113	[총칭명] Mixture of alkylene(C=1~3)acetamide, acetamidoalkyl(C=1~3)-substituted alkaneamide and alkane(C=1~3)diyl[hydroxyalkaneamide]	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-114	[총칭명] Mixture of alkane(C=1~3)diylalkan(C=2~4)amide, substituted-(propionamidoalkyl(C=1~3))alkanamide and alkane(C=1~3)diyl[hydroxyalkanamide]	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)¹⁾ -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)¹⁾	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-115	[총칭명] [(Carbomonocyclic-yl)quinoxaliny]heteropolycycle	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 5¹⁾ - o 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1mg/L -물벼룩(EC50)>1mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-116	[총칭명] Naphthalenyl-(naphthalenyl)carbomonocyclic-carbopolycycle	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-117	[총칭명] Transition metal doped titanium oxide	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-118	[총칭명] 1,4-Cyclohexanedimethanol polymer with 4,4'-[oxybis(methylene)]bis[cyclohexanemethanol], [4-(hydroxymethyl)cyclohexyl]methyl 4-(hydroxymethyl)cyclohexanecarboxylate hexanedioic acid and 1,2,3-propanetriol polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane and substitutedalkyl(C=2~6) alkenoate(C=3~7)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임

2020-119	[총칭명] 3,6-Bis[(3-substituted alkyl(C=3~8))(2,6-dimethylphenyl)amino]-9-(2-sulfophenyl)xanthylium, inner salt	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.78 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-120	[총칭명] Alkyl(C=1~6)heteromonocycle polymer with heteromonocycle, alkyl(C=2~8) ether, 2,4-diisocyanato-1-methylbenzene and substituted-alkan(C=1~5)ol	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 584-84-9)"는 유독물질임
2020-121	[총칭명] Alkyl(C=1~4)-hydroxypoly(oxy-alkan(C=1~5)ediyl) polymer with oxepanone and [[(alkyl(C=1~5)alkyl(C=2~8))substituted]alkyl(C=1~4)]oxirane reaction product with polyphosphoric acid	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-122	Fatty acids, tall-oil compds. with 2-(diethylamino)ethanol-2-oxepanone homopolymer decyl ester-polyethylene-polypropylene glycol-TDI reaction product (162627-28-3)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-123	<삭제>			
2020-124	[총칭명] α-Phenyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), carbomonocyclicalkyl and alkenyl(C=1~6) derivs.	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=15.4mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임

2020-125	[총칭명] Tris(alkyl(C=2~5)alkylcarbomonocyclic)phosphite	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.77 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=260mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=260mg/kg bw/day(부모세대 수컷 및 차산자), 130mg/kg bw/day(부모세대 암컷) (rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-126	[총칭명] Alkyl(C=2~7) alkyl(C=1~5)-alken(C=2~8)oate polymer with alkyl(C=2~7) alken(C=2~8)oate and (alkyl(C=1~5)substituted)alkyl(C=1~6) alkyl(C=1~5)-alken(C=2~8)oate compds. with polyalkyl(C=1~6)ene glycol hydrogen maleate alkyl(C=13~15) ethers	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-127	6-Chloro-9H-purin-2-amine (10310-21-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2020-128	[총칭명] Tris(alkyl(C=2~5)alkylcarbomonocyclic)phosphite	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.77 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=260mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=260mg/kg bw/day(부모세대 수컷 및 차산자), 130mg/kg bw/day(부모세대 암컷) (rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-129	[총칭명] Alkyl(C=1~4)-alkyl(C=3~6)heteromonocycle, halogenated	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-130	[총칭명] Silicon dioxide reaction products with poly[oxy(alkylaluminin)], bis(alkyl(C=4~7)carbomonocycle-yl)zirconium(IV) chloride, disubstituted[[[(alkylalkoxy(C=2~5)alkyl(C=6~9))](alkylalkyl(C=2~5))alkyl[alkylcarbomonocycle-yl]silanaminato(2-)-κN]titanium and ethoxylated alkyl(C=12~18) amines	기타	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고, 운송 관련 규정을 준수할 것
2020-131	[총칭명] Silicon dioxide reaction products with poly[oxy(alkylaluminin)], dichloro[rel-(7aR,7'aR)-1,2-ethanediylbis[(1,2,3,3a,7a-η)-4,5,6,7-tetrahydro-1H-inden-1-ylidene]]zirconium, disubstituted[alkane(C=2~5)diylbis[carbopolycycle-ylidene]]zirconium and alkoxy(C=2~5)alkyl(C=12~18) amine	기타	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고, 운송 관련 규정을 준수할 것

2020-132	Urea polymer with ethanedial (53037-34-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -본질적분해성물질임 -어류(LC50)=562.77mg a.i./L -물벼룩(EC50)=466.77mg a.i./L -조류(EC50)>1,046.5mg a.i./L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=250mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-133	Dichloromethyl(3,3,4,4,5,5,6,6,7,7,8,8,8-tridecafluorooctyl)silane (73609-36-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 200~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-134	[총칭명] Alkenoic acid, ester with [oxybis(alkylene(C=1~5))]bis[substituted-alkyl(C=1~5)- alkanediol] polymer with 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2020-135	[총칭명] Alkyl(C=1~5)oxirane polymer with oxirane, alkyl(C=2~7)alkyl(C=3~9) ether reaction products with furandione compounds with fatty acids, tall-oil reaction products with alkyl(C=1~6)ene substituted	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-136	2-[4-[2-[1-[(2-Methoxy-5-methyl-4-sulfophenyl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]diazenyl]phenyl]-6-methyl-7-benzothiazolesulfonic acid compd. with 2-(dimethylamino)ethanol and 1,1',1''-nitritotris[2-propanol] (1:?:?) (2222374-62-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-137	[총칭명] Silicon dioxide reaction products with poly[oxy(alkylaluminin)], (((alkoxy(C=4~7))alkyl(C=6~9))carbomonocycle-yl)(((alkyl(C=4~7))phenyl)-2-isopropyl-carbopolycycle-yl)alkylsilyl zirconium(IV) dichloride, (alkylcarbomonocycle-yl)(tetrahydro-carbopolycycle-yl)alkylphenylsilyl zirconium(IV) dichloride and alkoxy(C=2~5) alkyl(C=12~18) amines	기타	- 물리·화학적 특성 -자연발화성	- 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고, 운송 관련 규정을 준수할 것
2020-138	[총칭명] Silicon dioxide reaction products with poly[oxy(alkylaluminin)], disubstitutedbis[[alkylalkoxy(C=2~5)alkyl(C=6~9)]carbomonocycle-yl]zirconium, disubstituted[[alkylalkoxy(C=2~5)alkyl(C=6~9)](alkylalkyl(C=2~5))alkyl[alkylcarbomonocycle-yl]silanaminato(2-)-κN]titanium and alkoxy(C=2~5) alkyl(C=12~18) amine	기타	- 물리·화학적 특성 -자연발화성	- 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고, 운송 관련 규정을 준수할 것
2020-139	2-Methylpropyl chloroformate (543-27-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임¹⁾	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 흡입독성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-140	[총칭명] α,α'-(Heteropolycyclic)bis[ω-hydroxypoly(substituted-alkanediyl)]	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): <-2.03 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: >1년(pH 4, 7, 9) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>68mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-141	1-Methylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (178889-45-7)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.586 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=12.693mg/L -물벼룩(EC50)=6.63mg/L -조류(ErC50)=6.12mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-142	[총칭명] Alkanedioic acid, metal salt (1:1)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=39.303mg/L -물벼룩(EC50)=3.732mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-143	[총칭명] tert-Alkyl(C=2~6)substitutedalkylcarbomonocyclicsil anamine	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-144	[총칭명] [[[(Alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]alkylsilylene] biscarbopolycycle	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)≥5.83 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.00198mg/L -물벼룩(EC50)>0.00211mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-145	[총칭명] Alkane(C=2~8)diol polymer with polyalkylene ether glycol and 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>5.0mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성을 배제할 수 없으므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임

2020-146	[총칭명] (Benzoylphenyl-heteropolycycle)-alkanedione O-acetyloxime	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 3.38 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-147	2-Amino-6-benzothiazolesulfonic acid, lithium salt (1:1) (65072-36-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-148	[총칭명] Carbopolycyclic heteromonocycle reaction products with tert-alkyl(C=2~6)substitutedalkylcarbomonocyclicsilamine, alkylmetal and titanium tetrachloride	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 3.37 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>34.702mg/L -물벼룩(EC50)=22.199mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -역생체이산화수소시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-149	C,C,C-Tris[1-[(2,2,3,3,3-pentafluoropropoxy)methyl]propyl] 1-sulfo-1,2,3-propanetricarboxylate, sodium salt (1:1) (1472634-24-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>43.4mg/L -물벼룩(EC50)>27.8mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-150	[총칭명] Linseed oil polymer with rice bran-oil fatty acids, dioxo-heteropolycycle, carbomonocyclic-carboxylic acid, trialkylolalkane(C=1~6), bis(substitutedalkyl)alkanediol(C=1~6) and 1,3-diisocyanatomethylbenzene	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)"는 유독물질임

2020-151	[총칭명] [Heteropolycyclic-dioxa-diazaalkenyl(C=5~10)phenylene]bis(oxyalkylene(C=1~2))bis(carbomono-cyclic carboxylic acid) bis[oxoalkenyl(C=1~3)oxyalkyl(C=1~6) oxyphenyl] ester	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-152	(2-Ethyl-2-methyl-1,3-dioxolan-4-yl)methyl 2-propenoate (69701-99-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=7.02mg/L -물벼룩(EC50)=151mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-153	[총칭명] Bis[oxoalkenyl(C=1~3)oxyalkyl(C=1~6)oxyphenyl] [heteropolycyclic-oxo-trioxa-diazaalkenyl(C=10~15)-phenylene]bis(oxyalkylene(C=1~2))biscarbomono-cyclic-carboxylate	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.05 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-154	2-(Diphenylphosphinyl)-1,4-benzenediol (13291-46-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-155	1,1,2,3,3,3-Hexafluoro-1-propene polymer with 1,1-difluoroethene, ethene and 1,1,2,2-tetrafluoroethene (68664-13-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-156	[총칭명] Metal silicon oxide	기타	○ 물리·화학적 특성 -산화성 고체 ○ 환경 유해성 -어류(LC50)>54.68mg/L -물벼룩(EC50)>75.33mg/L -조류(ErC50)>63.74mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 산화성 물질이므로 취급시 주의할 것
2020-157	N-(1-Methylethyl)-2-propenamide (2210-25-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-158	Bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]iodonium salt with 1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluoro-N-[(1,1,2,2,3,3,4,4,4-nonafluorobutyl)sulfonyl]-1-butanefulfonamide (1:1) (524067-97-8)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-159	[총칭명] Ethenylcarbomonocyclic ethenyl-alkyl(C=3~6)bicarbomonocyclic	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-160	Bromotrimethylsilane (2857-97-8)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 25°C) ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 흡입(LC50)=1,429ppm¹⁾ - 피부 부식성 물질임(1A)¹⁾	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물과 접촉시 인화성 가스를 발생시키므로 취급시 주의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-161	Tris(1-methylethyl)silyl 2-methyl-2-propenoate (134652-60-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >6.5 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 - 반복투여독성(NOAE)=50mg/kg bw/day(28일, rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(부모세대 수컷), 250mg/kg bw/day(부모세대 암컷), 50mg/kg	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-162	[총칭명] Reaction products of alkylcarbopolycycle acrylate with substituted alkyl(C=1~5) alkyl alkenoate(C=2~6), hydroxy alkyl(C=3~7) alkenoate(C=2~6), bis(hydroxyalkyl) alkanediol(C=2~6), alkenoic acid(C=2~6) and hexamethylene diisocyanate	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=13.8mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"는 유독물질임
2020-163	2,4,8,10-Tetrakis(1,1-dimethylethyl)-6-hydroxy-12H-dibenzo[d,g][1,3,2]dioxaphosphocin, 6-oxide (106396-29-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=70.3mg/L - 물벼룩(EC50)=54.6mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-164	4-Chloro-2-(methylsulfonyl)pyrimidine (97229-11-3)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-165	[총칭명] N,N-Alkyl(C=1~4)-N-alkyl-alkaneaminium salt with bis(alkyl(C=1~5)alkyl(C=3~8))sulfoalkane(C=2~6)dioate	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.72 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.891mg/L -물벼룩(EC50)>0.427mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-166	(trans, trans)-4-Butyl-4'-ethyl-1,1'-bicyclohexyl (96624-42-9)	기타	- 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-167	[총칭명] Alkoxy(C=1~4)-disubstituted-hexyloxyheteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-168	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(2-oxiranylmethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (1454838-82-4)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-169	2-Methyl-2-propenal (78-85-3)	유독물질에 해당함	- 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 2°C) - 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.938mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)=140mg/kg -경피(LD50)=364mg/kg -흡입(LC50)=0.56mg/L -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 양성	- 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2020-170	(1,1-Dimethylethyl)benzene (98-06-6)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.1 -인화성 액체(인화점: 47°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.42~7.409mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=290.44mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>10.4mg/L(증기) (LC50)>5.17mg/L(aerosol) -피부 자극성 물질임 -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=650mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=350mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-171	[총칭명] Mixture of alkyl(C=1~5)silanepolyol substituted and phosphoric acid	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=16.02mg/L -물벼룩(EC50)=17.68mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 0.197mg/L -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=200mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=250mg/kg/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-172	Diiodosilane (13760-02-6)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생 - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임(1A)¹⁾	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 자연발화성 및 물반응성 물질이므로 취급시 주의하고 관련 규정을 준수할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-173	4-Phenoxyphenol (831-82-3)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-174	[총칭명] ([Phenyl]-yl)-(alkyl-carbopolycyclic)-alkyl-benzocarbopolycycle-amine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-175	(SP-4-1)-Tetraamminepalladium(2+) sulfate (1:1) (13601-06-4)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=12.398mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-176	Isononyl phosphate (84988-61-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>20.2mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-177	Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate polymer with xlenol, adipic acid and trimellitic anhydride (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)" 및 "Xlenol (CAS No. 1300-71-6)"은 유독물질임
2020-178	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, N-ethylethanamine, diethanolamine, polyethylenepolyamines, diethylenetriamine fraction, distn. residues, toluene diisocyanate and 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 유독물질임
2020-179	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane, diethanolamine, diphenylmethane 4,4'-diisocyanate, 2-ethoxyethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)ethanol, polyethylenepolyamines, diethylenetriamine fraction, distn. Residues (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenyl methane diisocyanate (CAS No. 101-68-8)" 및 "2-Ethoxyethanol (CAS No. 110-80-5)"은 유독물질임
2020-180	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethers with polyethylene glycol and polyethylene glycol monoacrylate (518299-28-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-181	1-Ethyl-3-methyl-1H-imidazolium bromide (65039-08-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-182	Chloromethylmagnesium (676-58-4)	기타	- 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: <0°C) -물과 반응하여 인화성 가스 발생	- 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-183	2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl 4-[[3,4,4,4-tetrafluoro-2-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl]-1,3-bis(trifluoromethyl)-1-buten-1-yl]oxy]benzoate polymer with α-(1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), N-[2-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]carbamate (1644398-76-4)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Isocyanatoethyl 2-propenoate (CAS No. 13641-96-8)"은 유독물질임
2020-184	3-[[5-Methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl]oxy]-1,2-propanediol (87061-04-9)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=19.65mg/L -물벼룩(EL50)=70mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50) 1.17~5.21mg/L -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-185	1-Bromo-2-fluorobenzene (1072-85-1)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-186	[총칭명] Alkyl(C=1~5) [(substitutedalkyl(C=1~5))carbomonocyclic-alkylene(C=1~5)]alkane(C=3~7)dioate	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-187	[총칭명] 2-Phenyloxirane polymer with oxirane, ether with alkanetriol, diblock	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Styrene oxide (CAS No. 96-09-3)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2020-188	3-Phenyl-9-[7-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)dibenzofuran-3-yl]-9H-carbazole (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-189	[총칭명] [(Phenyl-heteromonocyclic-yl)-[1,1'-biphenyl]-yl]spiro[carbopolycycle-heteropolycycle]carbonitrile	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-190	[총칭명] (Heteropolycycle-yl)[(carbopolycycle-yl)quinazolin-yl]-7H-benzo[c]heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-191	[총칭명] Bis((carbopolycyclic-yl)carbomonocyclic)[carbomonocyclic]amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-192	[총칭명] 2-Methyloxirane polymer with oxirane, alkyl(C=1~4) ether and hydrofurandione	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 유독물질임
2020-193	2-[2-(5-Methyl-2-furanyl)ethenyl]-4,6-bis(trichloromethyl)-1,3,5-triazine (156360-76-8)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-194	[총칭명] [Heteromonocyclic bis(alkylene(C=1~7)substitutedalkylene(C=1~7))]bisheteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-195	[총칭명] (Benzoyl carbomonocyclic)alkyl-alkene(C=1~4)amide	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-196	Formaldehyde polymer with 1,3-benzenediol and 4-chlorophenol (39702-51-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"는 유독물질임
2020-197	(2R,3R)-2,3-Bis[(4-methylbenzoyl)oxy]butanedioic acid (32634-66-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-198	(Chloromethyl)ethenylbenzene (30030-25-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.680mg/L -물벼룩(EC50)=0.647mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상시험 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2020-199	Ethyltrimethylammonium hydroxide (30382-83-3)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=4.5mg/L ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-200	[총칭명] [(Carbomonocyclicsubstituted)-azine-diyl]azanediylcarbomonocycle alkylacrylate	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-201	Yttrium fluoride oxide (YFO) (14794-98-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-202	α-(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)-ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,4-butanediyl) (28883-57-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>19.7mg/L -물벼룩(EC50)=7.55mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-203	[총칭명] Ethane-1,2-diamine reaction product with trialkoxysilyl-alkane(C=3~7)substituted and trihalo-heteromonocycle, hydrolyzed	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.48mg/L -물벼룩(EC50)=19.3mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Ethylenediamine (CAS No. 107-15-3)"은 유독물질임
2020-204	[총칭명] Bis[(carbopolycyclic)carbomonocyclic] bicarbomonocyclic amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-205	Yttrium fluoride oxide (Y5F7O4) (130028-09-0)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-206	Diphenylphosphine oxide (4559-70-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-207	[총칭명] 1-(Alkyl-heteropolycycle-yl)-1- [(alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=5~8)]-N- (alkylalkyl(C=1~4))-1-alkylsilanamine	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-208	[총칭명] 1-(Alkyl-heteropolycycle-yl)-N- (alkylalkyl(C=1~4))alkylsilanamine	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-209	[총칭명] [[[(Alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=5~8)]alkylsilylene] bis[[[(alkylalkyl(C=1~4))phenyl]-alkyl- carbopolycycle]	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-210	4-Ethenylphenol polymer with rel-(1R,2R,4R)- 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl 2- propenoate and butyl 2-propenoate (부여되지 않음)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-211	[총칭명] Trifluoro[(alkyl(C=4~7)carbomonocyclic)phenyl] benzene	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-212	3,4-Difluoro-4'-(trans-4-pentylcyclohexyl)-1,1'- biphenyl (134412-17-2)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-213	[총칭명] [[[[[(Alkyl(C=1~4)carbomonocyclic)(alkoxy(C=1~4)) cycloalkyl(C=5~8))amino]carbomonocyclic]- hydroxy-substituted-cycloalken(C=3~6)ylidene]- cycloalken(C=5~8)ylidene]- (alkoxy(C=1~4)cycloalkyl(C=5~8))- alkyl(C=1~4)benzenaminium, inner salt	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-214	Formaldehyde polymer with 2- (chloromethyl)oxirane and phenol, 2- propenoate (104042-40-2)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50- 00-0)", "Phenol (CAS No. 108-95-2)" 및 "2- (Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2020-215	[총칭명] 2,3-Dihydro-2-alkyl(C=1~4)-7- (alkyl(C=1~4)-carbomonocycle- yl)heteropolycycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-216	1-(2,3-Dimethyl-1H-benzo[b]cyclopenta[d]thien-1-yl)-N-(1,1-dimethylethyl)-1,1-dimethylsilanamine (2053251-21-9)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-217	1-Butoxy-4-[4-(trans-4-ethylcyclohexyl)-1-cyclohexen-1-yl]-2,3-difluorobenzene (1003218-33-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-218	1-[4-(trans-4-Butylcyclohexyl)-1-cyclohexen-1-yl]-4-ethoxy-2,3-difluorobenzene (1182724-02-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-219	4''-Butoxy-4-ethyl-2',2'',3''-trifluoro-1,1':4',1''-terphenyl (612543-60-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-220	1,4-Dibutoxy-2,3-difluorobenzene (1326241-42-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-221	Ethylene dibenzoate (94-49-5)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.75 - 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>0.434mg/L -물벼룩(EC50)>2.4mg/L -조류(EC50)>0.87mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -반복투여독성 (NOAEL, 90일)=300mg/kg/day(rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL, 생식독성)=1,000mg/kg/day(rat, oral) (NOAEL, 발달독성)=300mg/kg/day(rat, oral)	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-222	Ethanethioic acid reaction products with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol allyl ether, hydrolyzed (2982233-43-0)	유독물질에 해당함	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.671mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 유독물질임 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2020-223	2-Methoxyethyl 2-methyl-2-propenoate (6976-93-8)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.03 - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=57.867mg/L -물벼룩(EC50)>91.003mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-224	[총칭명] Alkyl(C=3~6)cyclohexyl-cyclohexenyl-trihalogenatedalkyl(C=1~4)carbomonocycle	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-225	[총칭명] Dicarbomonocyclic-heteromonocyclic-dibenzofuranyl-carbomonocyclic-carbomonocyclic-heteropolycycle	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-226	[총칭명] Bicarbomonocyclic-yl-bicarbomonocyclic-yl-biheteropolycycle	기타	- o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-227	Tetrabutylammonium perchlorate (1:1) (1923-70-2)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 산화성 물질이므로 취급시 주의할 것
2020-228	1,3-Dichloropropane (142-28-9)	기타	- o 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 16°C) - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-229	[총칭명] (Alkoxy(C=1~4)siloxane-yl)tris(alkyl(C=2~5)alkanamine(C=3~6))	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-230	3-(Trimethoxysilyl)-N,N-bis[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1-propanamine (82984-64-3)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=7.435mg/L -물벼룩(EL50)=47.708mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2020-231	[총칭명] 4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloroalkyl(C=1~5))oxirane, mixed [(substituted-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6) carbomonocyclecarboxylate and [(substituted-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~5)-carbomonocyclecarboxylate esters	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol (CAS No. 80-05-7)"은 유독물질임
2020-232	Polymethylenepolyphenylene isocyanate polymer with 1,3-benzenediol and formaldehyde (68583-92-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.036mg/L -물벼룩(EC50)=32.07mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2020-233	2-Tetradecyl-1-octadecanol (32582-32-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-234	2-Propen-1-yl 2-cyano-2-propenoate (7324-02-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-235	Tetrahydro-4-methyl-2H-pyran (4717-96-8)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.9 ○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 6.5°C) ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=120mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=120mg/kg bw/day(부모), 500mg/kg bw/day(생식능, 신생자)(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-236	(T-4)-Bis[ethanedioato(2-)-κO1,κO2]borate(1-), potassium (1:1) (83145-78-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): < -2.1 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-237	2-Bromo-4-chloro-1-iodobenzene (31928-44-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-238	[총칭명] Alkyl(C=1~3) heteropolycyclic-4,7-diyl bis[4-[4-(6-acryloyloxyalkyl(C=3~8)oxy)carbomonocyclic oxycarbonyl]cyclohexanecarboxylate]	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg/day(부모), 1,000mg/kg/day(수생자)(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-239	[총칭명] Alkyl(C=2~6)carbopolycyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6) polymer with alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~6) carbomonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), tetrahydro substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), 2-oxo[5-oxo heteropolycyclic oxy]alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-240	[총칭명] Alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~6) carbopolycyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6) polymer with alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~6) carbomonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), tetrahydro substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), 2-oxo[5-oxo heteropolycyclic oxy]alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-241	[총칭명] Alkyl(C=1~6)carbomonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6) polymer with alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~6) carbomonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), tetrahydro substituted heteromonocyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6), 2-oxo[5-oxo heteropolycyclic oxy]alkyl(C=2~6) alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-242	[총칭명] Mixture of (alkylene(C=1~3)-phenylene)bis(carbomonocyclic-urea), [(((carbomonocyclic-amino)substituted]amino]phenyl]alkyl(C=1~3)]phenyl-alkylphenyl urea and (alkylene(C=1~3)-phenylene)bis[alkylphenylurea]	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-243	3-Hydroxy-2-(hydroxymethyl)-2-methylpropanoic acid polymer with 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and oxirane, 2-propenoate (882693-28-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"는 유독물질임
2020-244	[총칭명] 2,2'-Bis(trifluoromethyl)[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine polymer with carbomonocycledisubstituted dichloride	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,2'-Bis(trifluoromethyl)benzidine (CAS No. 341-58-2)"는 유독물질임
2020-245	[총칭명] Alkyl(C=1~7) substituted-alkene esters with epichlorohydrin-1,1'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis[2-propanol] reaction products	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=2.5mg/L - 물벼룩(EC50)>1.8mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-246	[총칭명] Hydroxyalkyl alkyl(C=1~8)-alkenoate(C=2~8), phosphate, compd. with substituted-alkanol	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-247	2,3,5,6-Tetrachloro-4-pyridinethiol (10351-06-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=38.2mg/L -물벼룩(EC50)=6.75mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-248	[총칭명] Polyalkylenepolyamines and trialkylenetetramine reaction products with heteromonocycledione polyisoalkenyl(C=1~5) derivs., phosphonates	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-249	[총칭명] Alkyl propenoate reaction products with bis(dialkyl(C=1~5)alkyl(C=3~7)) hydrogen substituted dithioate, di-iso-Pr hydrogen substituted dithioate and propylene oxide	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"는 유독물질임
2020-250	Dichloromethylsilane (75-54-7)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: -9~-30°C) -물반응성 물질임 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)=1,785ppm(1hr) -피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-251	Methyl 2-mercaptoacetate (2365-48-2)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-252	[총칭명] Alkylene(hydroindenyl)zirconium dichloride	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-253	[총칭명] Aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated reaction products with [alkyl(C=3~8) alkyl cyclopentadien-yl]halometal, silica, alkylaluminum and [alkyl carbomonocyclic(methylene)][alkylalkyl(C=1~5) hydroxycarbomonocycle]	기타	○ 물리·화학적 특성 -자연발화성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생 ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-254	N-[4-[Bis[4-(dimethylamino)phenyl]methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-N-methylmethanaminium, 3-[[4-(phenylamino)phenyl]azo]benzenesulfonate (1:1) (65113-55-5)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)≥5.7 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=2.0% v/v(saturated solution) -조류(ErC50)=0.0053mg/L -어류만성(NOEC)=0.04mg/L(35일(부화 후30일)) ※ 곱셈계수: 100 - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -in vitro 소핵시험 및 in vivo 유전독성(comet assay)시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL, 90일)=12.5mg/kg/day(수컷), 25mg/kg/day(암컷)(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-255	2-Hydroxybenzoic acid, potassium salt (1:1) (578-36-9)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-256	[총칭명] (Alkylalkyl(C=1~4))-alkylphenol phosphite	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.77 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=260mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=260mg/kg bw/day(부모세대 수컷 및 차산자), 130mg/kg bw/day(부모세대 암컷)(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-257	2,6-Difluorobenzonitrile (1897-52-5)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-258	[총칭명] (Disubstituted alkyl(C=2~5) bicarbomonocyclic-yl) alkyl(C=1~4) heteromonocycle	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-259	1,1'-(9,10-Anthracenediyl) octanoate (1612244-59-3)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-260	[총칭명] Terpenes and Terenoids, turpentine-oil, pinene fraction polymers with alkenylcarbomonocycle and turpentine-oil pinene fraction terpenes	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2020-261	3-Ethenyl-5-methyl-2-oxazolidinone (3395-98-0)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.8 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>120mg/L -물벼룩(EC50)>120mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-262	[총칭명] [(Alkylsubstituted)-carbopolycycle-yl]- (alkylalkyl(C=1~5))-alkyl- carbomonocyclicsilanaminato]alkylmetal	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2020-263	(4R)-4-(1-Methylethyl)-1-cyclohexene-1- propanal (1378867-81-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=1.406mg/L -물벼룩(EC50)=0.801mg/L -물벼룩만성(NOEC)=0.0252mg/L(21d) ○ 인체 유해성 -피부 자극성 및 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-264	5,9-Dimethyl-4-decenal (689-65-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -조류(ErC50)=0.608mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -흡입(LC50)=3.05mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-265	Mixture of 8-cyclohexadecen-1-one(3100-36-5) and 7-cyclohexadecen-1-one(2550-59-6) (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.265mg/L ○ 인체 유해성 -피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-266	2,6-Dimethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten- 1-yl)-2-cyclohexen-1-ol (1401065-88-0)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.76mg/L ○ 인체 유해성 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2021-1	[총칭명] [(Oxa-aza-heteropolycyclic)alkyl(C=6~10)]-oxa-aza-heteropolycycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-2	D-Gluconic acid reaction products with citric acid, EDTA and triethanolamine, sodium salts (68611-02-9)	기타	o 인체 유해성 -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-3	Methylenebisphenol polymer with 2-(chloromethyl)oxirane, 2-methyl-2-propenoate (86752-96-7)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-4	[총칭명] Furandione polymer with alken(C=1~5)ylcarbomonocycle, (alkyl(C=1~6)alkylene(C=1~6)-alkan(C=2~5)diyl)carbomonocycle, alkyl(C=1~6)oxirane polymer with oxirane, substituted alkyl(C=2~5) alkyl(C=1~6) ether, alkyl(C=1~6)-alkane(C=2~5)amine, polyphosphoric acids, oxepanone, polyalkylene(C=1~5) glycol alkyl(C=1~6) ether and hydro-H-pyran-one	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-5	[총칭명] Fatty acids, tall-oil compds. with polyalkyl(C=1~5)enimine	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-6	[총칭명] [((((Alkyl(C=1~4)carbomonocyclic)(alkoxy(C=1~4) cycloalkyl(C=5~8)amino)carbomonocyclic)-hydroxy-substituted-cycloalken(C=3~6)ylidene)-cycloalken(C=5~8)ylidene)-(alkoxy(C=1~4)cycloalkyl(C=5~8))-alkyl(C=1~4)benzenaminium, inner salt compound with azacyclo-hexatriacontadodecaene-one	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-7	[총칭명] Substituted-acetyl-heteropolycycle-one, (8Z)-O-methyloxime, methanesulfonate (1:1)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-8	2,5-Furandione polymer with 1-propene, potassium salt (62195-78-2)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 유독물질임

2021-9	Dihydrogen hexahydroxyplatinate compound with 2-aminoethanol (1:2) (68133-90-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=0.583mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 양성 -염색체이상, 소핵 및 comet시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-10	[총칭명] 1,2,3,4-Tetrahydro-8-(alkyl(C=1~4)-carbomonocycle-yl)heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-11	[총칭명] Alkyl(C=1~4)[hydro-2-alkyl(C=1~4)-7-[alkyl(C=1~4)carbomonocycle-yl]heteropolycycle]metal	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-12	[총칭명] [1,2-Dialkyl(C=1~4)heteropolycycle-3-yl]-N-(alkyl(C=1~4)alkyl(C=2~5))-1,1-dialkyl(C=1~4)silanaminato]alkyl(C=1~4)metal	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-13	[총칭명] [2,3-Dialkyl(C=1~4)heteropolycycle-1-yl]-N-(alkyl(C=1~4)alkyl(C=2~5))-1,1-dialkyl(C=1~4)silanaminato]alkyl(C=1~4)metal	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-14	Bromomethylmagnesium (75-16-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 33.5℃) -물반응성 물질임	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것
2021-15	1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide compd. with 4,4'-[[4-(ethylimino)-1(4H)-naphthalenylidene]methylene]bis[N,N-diethylbenzenamine] (1:1) (1252658-60-8)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=9.45mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-16	2-Nonyl-1H-benzimidazole (5851-50-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-17	2-(3'-Bromo[1,1'-biphenyl]-3-yl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (1606981-69-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-18	[총칭명] Bromo-alkyl(C=3~5)heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-19	9-(3-Bromophenyl)-9-phenyl-9H-fluorene (1257251-75-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-20	4-Fluoro-2-methoxy-5-nitrobenzenamine (1075705-01-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-21	3-Phenyl-1H-pyrazole-4-carboxaldehyde (26033-20-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-22	9-(9H-Carbazol-9-yl)-7H-benzo[c]carbazole (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-23	4-Bromo-1-iodo-2-nitrobenzene (112671-42-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-24	2-Chloro-4-(4-(2-naphthalenyl)phenyl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-25	Fatty acids, (C=16~18) and (C=18)-unsatd., diesters with 2-(3-hydroxypropyl)-6-[(3-hydroxypropyl)amino]-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione (190454-06-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-26	[총칭명] Tetrakis(trifluoroalkyl)carbopolycyclic-diamine	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.37 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-27	[총칭명] Tetrakis(trifluoroalkyl)carbopolycyclic-diamine	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.37 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-28	[총칭명] [(Carbomonocycle-ylidene)(diphenylalkylene)[hydro-alkyl-carbopolycycle-ylidene]]alkylmetal	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-29	4-tert-Butylpyridine (3978-81-2)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-30	Tris(2-pyridylmethyl)amine (16858-01-8)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-31	α,α',α'' -1,2,3-Propanetriyltris[ω -[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]poly(oxy-1,2-ethanediyl)] (101661-95-4)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-32	[총칭명] (Alkyl-heteropolycycle-diyl)alkane(C=2~5)dione (O-acetyloxime)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-33	[총칭명] [Carbomonocyclic]-yl-([carbomonocyclic]-yl-carbomonocyclic-heteromonocyclic)-hydroheteropolycycliccarbazole	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-34	[총칭명] [[[Alkyl(C=4~8)substituted)-alkoxy(C=2~6)-alkyl(C=1~5)-heteromonocycle]alkyl(C=1~5)ene]-alkane(C=3~7)dinitrile	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-35	[총칭명] [[[[[Chloro-alkoxy carbomonocyclic]amino]carbonyl]-hydroxy-carbopolycyclic]azenyl]-[[[(alkyl(C=1~6)amino)alkyl(C=1~8)]amino]carbonyl]carbomonocyclic]carbomonocyclic substituted-amide	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-36	B-2-Dibenzothienylboronic acid (668983-97-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-37	Lauric acid, monoester with decaglycerol (34406-66-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=24.855mg/L -물벼룩(EC50)=21.81mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-38	[총칭명] Carbomonocyclic-heteropolycyclic-carbomonocyclic-benzeneamine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.89mg/L -물벼룩(EC50)>1.22mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-39	(2Z)-2-(1,1-Dimethylethyl)-3-(2-fluorophenyl)-2-butenedinitrile (221131-04-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-40	[총칭명] Phenyl-(phenyl-carbopolycycle)-heteropolycycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-41	[총칭명] Carbomonocyclic carbomonocycleamine polymer with (alkyl(C=4~9)oxy)carbomonocyclic aldehyde and (alkylalkoxy(C=1~5))alkenyl(C=1~5)carbomonocycle	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-42	[총칭명] Alkyl(C=3~8) alkylalkenoate(C=2~7) polymer with alkylsubstitutedalkyl(C=1~6) alkylalkenoate(C=2~7), [(alkoxy(C=1~6)alkoxy(C=1~6))alkoxy(C=1~6)]alkyl(C=1~6) alkylalkenoate(C=2~7), alkyl(C=1~6)alkyl(C=4~9) alkylalkenoate(C=2~7), alkyl alkylalkenoate(C=2~7) and carbomonocyclealkyl alkylalkenoate(C=2~7), compound with polyphosphoric acids reaction products with oxepanone, polyalkylene(C=1~6) glycol alkyl ether and hydro-H-pyran-one	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-43	[총칭명] Alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~8) polymer with [alkyl(C=1~5)substituted]alkyl(C=1~6) alkyl(C=1~5)alkenoate(C=2~8) compound with polyphosphoric acid reaction products with oxepanone, polyalkylene(C=1~6) glycol alkyl(C=1~5)ether and hydro-H-pyran-one	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-44	[총칭명] Bis(di-alkyl(C=2~6)-alkylcarbomonocyclic) dicyano-[alkyl(C=5~9)-bis(oxy)]bis[(dialkyl(C=2~6)substituted)-alkylheteromonocyclic]dialkenoate(C=1~5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-45	1,3-Dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylic acid compd. with 2-phenyl-1H-imidazole (1:1) (1432590-91-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-46	[총칭명] [Alkane(C=2~7)yl oxyalkylene]oxirane polymer with siloxanes and silicones, alkyl, α-alkyl(C=3~8)-ω-hydrogen and alkylene(C=1~5)-amine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-47	2-Fluorobenzonitrile (394-47-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-48	Tetrachlorobis(tetrahydrofuran)zirconium (21959-01-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-49	[총칭명] Heteropolycyclic naphthyl diphenyl triazine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-50	[총칭명] Tetraalkyl-alkyl(C=5~9)diamine polymer with alkane(C=1~4)diylbis(oxyalkylene)bis[heteromonocycle], sulfate (salt)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"은 유독물질임
2021-51	N,N,N-Triethylethanaminium, (OC-6-11)-hexahydroxyplatinate(2-) (2:1) (1912392-88-1)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=120.5mg/L - 물벼룩(EC50)=174.5mg/L - 조류(ErC50)=1.36mg/L ○ 인체 유해성 - 피부 부식성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 양성 - 소핵시험 및 알칼리코멧시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-52	4'-Chloro[1,1'-biphenyl]-4-carboxaldehyde (80565-30-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-53	9H-Fluoren-9-ylmethyl N-decyl-N-(2-oxoethyl)carbamate (239088-22-3)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-54	[총칭명] Tetraalkyl-alkyl(C=1~5)diamine polymer with alkane(C=1~4)diylbis(oxyalkylene)bis[heteromonocycle], sulfate (salt)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"은 유독물질임
2021-55	Nickel(2+) neodecanoate (85508-44-7)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=0.4mg/L - 물벼룩(EC50)=0.0744~0.276mg Ni/L - 조류(EC50)=0.0815~0.148mg Ni/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴¹⁾ - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성 - 만성 활성 폐 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향이 관찰됨¹⁾ - 발암성 구분 1A에 해당¹⁾	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-56	[총칭명] Metal bis{[bis(alkylsubstituted)heteropolycyclic-yl]carbomonocyclic sulfonate}	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-57	(Dimethoxymethylsilyl)methyl 2-methyl-2-propenoate (121177-93-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-58	[총칭명] [Biphenyl]-yl-[(phenyl-heteropolycyclic)phenyl]-[terphenyl]-amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-59	[총칭명] N,N'-[Sulfonylbiscarbomonocycle]bis(substituted-{[alkoxy(C=1~5)-(carbomonocycliccarbamoyl)carbomonocyclic]diazanyl}-carbopolycyclicamide)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow)> 5.7 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-60	[총칭명] H-Heteromonocycle-substituted reaction products with (chloroalkyl)alkoxy(C=1~5)silane, hydrolyzed	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-61	[총칭명] (Substitutedcarbomonocyclic)-carbomonocyclic-carbopolycycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-62	[총칭명] 2H-Heteromonocycle-substituted reaction products with (chloroalkyl)ethoxysilane, hydrolyzed	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-63	[총칭명] Dicarbomonocyclic-(carbomonocyclicpyridinyl-carbomonocyclic)-heteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-64	Diphenyl phenylphosphonate (3049-24-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-65	[총칭명] Carbomonocyclic-(carbomonocyclicpyridinyl-carbomonocyclic)-heteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-66	[총칭명] Carbomonocyclic-((alkyl-heteromonocyclic)-carbomonocyclic)pyridine	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-67	[총칭명] (Carbomonocyclic)-substituted-heteromonocycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-68	[총칭명] (Substituted[carbomonocyclic])-carbomonocyclic-heteromonocycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-69	[총칭명] Bicarbomonocycle-dimethyl(carbomonocycle-H-carbopolycycle-carbomonocycle)-H-carbopolycycle-amine	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-70	[총칭명] [Alkane(C=1~4)diylbis(oxyalkylene)]bis(heteromonocycle) polymer with (amino alkyl alkyl(C=1~4))(amino alkyl ethoxy)poly[oxy(alkyl-alkane(C=1~4)diyl)], sulfate (salt)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"는 유독물질임
2021-71	Methyl 2-bromo-3-hydroxypropanoate (7691-28-3)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-72	[총칭명] [(Dialkylsubstituted)alkyl(C=3~7)]-(tetrahydro-dioxo-phenylheteropolycyclic)carbomonocyclesulfonamide	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-73	[총칭명] [[[Substituted-dihalogenated[bicarbomonocycle]]substituted]-halogenated-heteromonocyclic]substituted]benzenesulfonic acid	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-74	[총칭명] [[Bis[[[(substituted carbonyl)-alkoxyphenyl]substituted]-heteromonocyclic]substituted]carbomonocycle-sulfonic acid	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-75	[총칭명] Tetrahalogen-[(substituted)alkyl]-heteropolycycle-dione	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-76	[총칭명] [[[Alkyl(C=1-3)-1-substituted-2-alkenyl(C=2-4))oxy]alkyl(C=1-4)] alkane(C=4-8)dioate polymer with 2-isocyanatoalkyl(C=1~4) alkyl(C=1-3)-alkenoate(C=2-4) reaction products with oxoheteromonocycle homopolymer alkyl(C=1-4)alkyl(C=3-6) ester	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-77	[총칭명] Alkyl(C=2~5) alkenoate(C=11~14) reaction products with (alkyl(C=1~4)substituted)carbomonocycle, alkyl(C=1~4)-siloxane and methoxyalkenyl(C=8~11)silane	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-78	[총칭명] Substituted-alkyl-carbomonocyclic-amine	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.37 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-79	2(3H)-Benzothiazolethione, cobalt(2+) salt (2:1) (29904-98-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ - 어류(LC50)=0.52mg Co/L - 물벼룩(EC50)=0.42~0.605mg Co/L - 조류(EC10)=0.0049mg Co/L ○ 인체 유해성¹⁾ - 코발트 이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴 - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 양성 - 코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴 - 발암성 구분 1B에 해당	○ 분류 및 표시 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-80	Thionyl chloride reaction products with tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(2-hydroxyethyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione and thiourea (1852527-71-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Thionyl chloride (CAS No. 7719-09-7)"은 유독물질임
2021-81	1,2,3,4-Tetramethyl-1,3-cyclopentadiene (4249-10-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 42°C) ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-82	[총칭명] (Alkyl(C=1~4)carbomonocyclic)(7-nitro-9,9-di-alkenyl(C=2~5)-9H-carbopolycyclic-yl)methanone, O-acetyloxime	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-83	Waxes and waxy substances, rice bran, oxidized, calcium salts (1850357-57-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 점화원이 존재할 때 분진 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것
2021-84	Waxes and waxy substances, rice bran, oxidized (1883583-80-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 점화원이 존재할 때 분진 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의할 것
2021-85	[총칭명] Dihydro-(pentaalkenyl(C=2~9))-dioxoheteromonocycle polymer with alkenyl(C=15~22)-hydroxypoly(substituted-alkanediyl) and alkyl(C=16~23)-hydroxypoly(oxy-alkanediyl) compound with dialkyl(C=1~8)-alkane(C=2~9)diamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-86	1,3-Bis(2-oxiranylmethyl)-5-(2-propen-1-yl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (69731-45-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 소핵시험¹⁾: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-87	[총칭명] Reaction products of metal sulfide, phosphorous sulfide, metal halogen and metal substituted	기타	○ 물리·화학적 특성 - 물과 반응하여 인화성 가스 발생 ○ 환경 유해성 - 어류(LC50)=5.92mg/L - 물벼룩(EC50)=2.83mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 부식성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-88	2-Chloro-4-(3-dibenzofuranyl)-6-phenyl-1,3,5-triazine (2142681-84-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-89	11-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-11,12-dihydroindolo[2,3-a]carbazole (1449754-80-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-90	9-[4'-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)][1,1'-biphenyl]-3-yl]-9H-carbazole (1385826-87-8)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-91	1,1'-[2-Ethyl-2-[[[(1-oxo-2,4-hexadien-1-yl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl] 2,4-hexadienoate (2307636-51-5)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.69 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-92	4-Chlorophthalic anhydride (118-45-6)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-93	[총칭명] Phenyl-phenyl-heteropolycyclic-phenyl-diphenyl-amine	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-94	Tributylphosphine (998-40-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.91 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=28.425mg/L -물벼룩(EC50)=19.821mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 액체(2.9) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-95	Tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(3-mercaptopropyl)imidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (1454838-81-3)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.37mg/L -물벼룩(EC50)=4.95mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-96	[총칭명] [((((Dialkylalkyl(C=2~6))-(((dialkylalkyl(C=2~6))phenyl]-tetrahydro-disubstitutedheteropolycyclic)phenyl)alkyl]-dihydro-disubstituted-isoindol-yl)diazenyl]-dihydro-alkyl-substituted-heteromonocyclic]carbomonocyclesulfonic acid	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-97	[총칭명] Dialkyl-[[[(alkyl-substituted-alkenyl(C=2~7))oxy]alkyl(C=1~6)]carbomonocyclic-alkanaminium chloride polymer with (dialkylamino)alkyl(C=1~6) alkyl-alkenoate(C=2~7), dialkyl-alkenamide(C=2~7), alkylenealkanedioic(C=3~8) acid, 2-propenamide and sodium alkyl-alkene(C=2~7) sulfonate, sulphates	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)"은 유독물질임
2021-98	(T-4)-Molybdenum chloride oxide (MoCl2O2) (13637-68-8)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>48.661mg Mo/L -물벼룩(EC50)>45.279mg Mo/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물과 반응하여 염산이 생성되므로 취급시 주의할 것
2021-99	[총칭명] (Substitutedcarbomonocyclic)-alkyl-heteropolycycleamine	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-100	[총칭명] Alkyl(C=1~5) [[[substituted alkyl(C=1~5))carbomonocyclic]alkene(C=1~5)]-alkane(C=3~7)dioate	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-101	α -Phenyl- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate, styrenated (405161-39-9)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8), Phosphorus oxide (CAS No. 1314-56-3)"은 유독물질임
2021-102	[총칭명] [[[Dialkyl-heteromonocyclic]alkyl]-heteropolycyclic] metal	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-103	[총칭명] Tetrahalogen-dihydro-disubstituted-heteropolycycle-alkanoic acid	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-104	[총칭명] Dihalogenated-bis[(dialkylsubstituted)alkyl(C=3~7)]-dialkyl-dihydroheteropolycyclictriphenodioxazindisulfoamide	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-105	[총칭명] [[Dihydro-alkyl-substituted-[(heteropolycyclic)-alkyl]-heteromonocyclic]benzenesulfonato]metal, hydrogen	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-106	[총칭명] Bis(substitutedcarbomonocycle)-dihydro-alkylheteropolycyclic-dione	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-107	[총칭명] (Heteropolycyclic-naphthyl)-dicarbomonocyclic-triazine	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-108	Bis(tetra-n-butylphosphonium)pyromellitate (2177262-81-4)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-109	2-(4-Bromophenyl)benzoxazole (3164-13-4)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-110	2-(2-Methoxyethoxy)ethyl 2-methyl-2-propenoate (45103-58-0)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=43.207mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-111	1,3-Difluoro-2-isothiocyanato-5-[(4-pentylphenyl)ethynyl]benzene (313472-50-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-112	4-Butyl-4'-[2-(3,5-difluoro-4-isothiocyanatophenyl)ethynyl]-1,1'-biphenyl (900518-51-6)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-113	Hexanedioic acid polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol and 3-methyl-1,5-pentanediol (122310-07-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-114	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with 3-methyl-1,5-pentanediol (162005-47-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-115	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 3-methyl-1,5-pentanediol (76962-70-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-116	2-Bromo-9-phenyl-9H-carbazole (94994-62-4)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-117	Divinyl adipate (4074-90-2)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=5.896mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 어류급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-118	6-Chloro-1,3,5-triazine-2,4-diamine reaction products with 3-(triethoxysilyl)-1-propanamine (212228-97-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-119	Octahydro-3H,3''H-dispiro[4,7-methanoisobenzofuran-5,1'-cyclopentane-3',5''-[4,7]methanoisobenzofuran]-1,1'',2',3,3''(4H,4''H)-pentone (1312366-93-0)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>32.9mg/L -물벼룩(EC50)=14.7mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-120	4,4'-(9H-Fluoren-9-ylidene)bis[benzenamine] (15499-84-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-121	[총칭명] ((Dicarbomonocyclic-heteromonocyclic)carbomonocyclic)-azadibenzocarbopolycycle	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >5 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-122	1,1'-(2-Isocyanato-2-methyl-1,3-propanediyl) 2-propenoate (886577-76-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-123	[총칭명] [[Halogenated-[[[(dialkylalkyl(C=2~6))-[[[(dialkylalkyl(C=2~6))carbomonocycle]-tetrahydro-dioxoheteropolycyclic]carbomonocycle]alkyl]-dihydro-dioxo-isoindol-yl]substituted]-heteromonocyclic]substituted]benzenesulfonic acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-124	1,2-Propanediol polymer with 2-ethyl-2-hydroxymethyl-1,3-propanediol and 5-isocyanato-1-isocyanatomethyl-1,3,3-trimethylcyclohexane (2200241-90-1)	기타	-	- 분류 및 표시 - 적용 불가 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophorone diisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2021-125	[총칭명] ((Dibenzo-furan-yl)-carbomonocyclic-heteromonocyclic)-carbomonocyclicheteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-126	1-(1-Methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (1149760-04-2)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)>4.8mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-127	1-Ethylcyclohexyl 2-methyl-2-propenoate (274248-09-8)	기타	- 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=1.116mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-128	Formaldehyde polymer with 1,1'-biphenyl and phenol, glycidyl ether (1201169-35-8)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100%v/v(saturated solution) ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>5,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)", "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임
2021-129	Mixture of 2,5-furandione telomer with ethenylbenzene and (1-methylethyl)benzene, ester with α-methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), ammonium salt and α-methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8), Ammonia hydroxide (CAS No. 1336-21-6) 및 Methanol (CAS No. 67-56-1)"은 유독물질임
2021-130	4-Ethyl-4'-methyl-1,1'-biphenyl (76708-90-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.98 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-131	Pentyl 2,5-bis[[4-[[6-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]hexyl]oxy]benzoyl]oxy]benzoate (185993-72-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-132	1-(Phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione (1631-26-1)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-133	Fatty acids, (C=15~18), tetramethylpiperidinol esters (86403-32-9)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.1405~0.25mg/L -물벼룩(EC50)=0.1067mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2021-134	Hexahydro-5,5-dimethyl-2-propyl-2H-2,4a-methanonaphthalen-1(5H)-one (1392277-05-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.79mg/L ○ 인체 유해성 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-135	[총칭명] Reaction products of cyclohexanamine, alkylamine and 1,1'-methanediybis(4-isocyanatobenzene)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Cyclohexylamine (CAS No. 108-91-8)" 및 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2021-136	[총칭명] Alkanedioic(C=10~14) acid polymer with alkyl(C=4~8) alkyl-propenoate, alkanedioic(C=6~10) acid, alkanediol(C=6~10), α-hydro-ω-hydroxypoly[oxy(alkyl-alkanediyl(C=1~5))], hydroxyalkyl(C=1~5) alkyl-propenoate, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], alkyl alkyl-propenoate, 2-methyl-propenoic acid and alkanolide(C=6~10)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 “Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)" 및 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)" 은 유독물질임
2021-137	[총칭명] Alkyl(C=1~10) diglycol methacrylate polymer with alkyl(C=1~10) methacrylate and (alkyl(C=1~5)amino)alkyl methacrylate, compd. with (chloromethyl)benzene	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 “Benzyl chloride (CAS No. 100-44-7)"은 유독물질임
2021-138	N2,N2'-1,6-Hexanediybis[N4,N6-dibutyl-N2,N4,N6-tris(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-triamine, N-allyl derivs., oxidized, hydrogenated (1902936-62-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-139	2-Butoxyethyl 2-methyl-2-propenoate (13532-94-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=25.026mg/L -물벼룩(EC50)=94.938mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-140	2-[4-(Phenylmethoxy)phenyl]ethyl decanoate (848484-93-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-141	[총칭명] Alkyl(C=1~10) methacrylate polymer with (alkyl(C=1~5)amino)alkyl methacrylate, diblock, compd. with (chloromethyl)benzene	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Benzyl chloride (CAS No. 100-44-7)"은 유독물질임
2021-142	[총칭명] Substituted-carbopolycyclecarboxylic acid compd. with heteropolycycle (1:1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.27 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-143	2,5-Furandione reaction products with polybutadiene (68441-88-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 유독물질임

2021-144	[총칭명] Hydroxyalkyl(C=1~8) alkenoate(C=1~10) reaction products with bis(alkyl(C=1~5)alkyl) hydrogen substituted-dithioate and alkyl(C=1~5) phosphonate	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=48mg/L -물벼룩(EL50)=2mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -물벼룩만성(NOEL)=0.6mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=600mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-145	[총칭명] Alkane(C=4~8)dioic acid polymer with mixture of carbomonocycledialkanol, [oxybis(alkylene)]biscarbomonocyclealkanol and [(hydroxyalkyl)carbomonocyclic]alkyl [(hydroxyalkyl)carbomonocyclecarboxylate	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-146	(6E)-6-(2,4,4-Trimethylcyclopentylidene)hexanal (1429808-42-3)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.98 ○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.29mg/L ○ 인체 유해성 -피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-147	2,2,4,4,6,6-Hexaphenoxy-2λ5,4λ5,6λ5-1,3,5,2,4,6-triazatriphosphorine (1184-10-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-148	[총칭명] Hydroxy bis(hydroxyalkyl(C=1~4)oxolanyl)oxy(hydroxyalkyl(C=1~4))oxane-triol polymer with formaldehyde and 2-methylphenol, hydrolyzed, alkyl(C=1~7) ethers	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "2-Methylphenol (CAS No. 95-48-7)"은 유독물질임

2021-149	(Z)-1-Chloro-2,3,3-trifluoropropene (1263679-68-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=110mg/L -물벼룩(EC50)=39.7mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-150	2-Methyloxirane polymer with oxirane, ether with 1,2,3-propanetriol (3:1), polymer with 1,6-diisocyanatohexane (62292-90-4)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)", "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)"은 유독물질임
2021-151	Amines, bis(hydrogenated palm-oil alkyl)hydroxy (1374859-51-4)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-152	(SP-4-1)-[[[2,2',2'',2''',2'''',2''''',2''''''-(33,44-Dihydro-11H,22H,45H,47H-tetraphenothiazino[2,3-b:2',3'-g:2'',3''-1:2''',3'''-q]porphyrazine-6,10,17,21,28,32,39,43-octayl-κN45,κN46,κN47,κN48)octakis(thio)]octakis[benzenaminato]](2-)]copper (1346550-13-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-153	[총칭명] Dialkyl(C=1~6) alkenedioate(C=2~7) polymer with substituted-trialkylsubstituted-alkyl carbomonocycle and 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2021-154	[총칭명] Isophorone diisocyanate polymer with aminoalkyl(C=2~6)trialkoxysilane, oxo-heteromonocycle polymer with alkane(C=4~8)diol and alkane(C=3~7)diol, bis(hydroxyalkyl(C=1~3))alkanoic(C=3~8) acid and triethylamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"은 유독물질임
2021-155	4-[[4-[(2,3-Dihydro-2-oxo-1H-benzimidazol-5-yl)amino]-6-(phenylamino)-1,3,5-triazin-2-yl]amino]benzenesulfonic acid (1010686-57-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-156	[총칭명] Bis([bicarbomonocyclic]-yl)-dialkyl-dicarbomonocyclic-carbopolycyclic-diamine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-157	Fatty acids, coco, iso-Bu esters (91697-43-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-158	N,N-Bis([1,1'-biphenyl]-4-yl)-3'-(9H-carbazol-9-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-amine (1464822-27-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow)> 6.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-159	N,N-Bis(1-methylpropyl)silanamine (914981-36-5)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 28°C) -물과 반응하여 인화성 가스 발생 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-160	[총칭명] Fatty acids, (C=20~24), alkyl esters	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-161	1,5-Diisocyanatopentane (4538-42-5)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.7 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>70mg/L¹⁾ -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -흡입(LC50)=0.053mg/L(증기) -피부 부식성 및 과민성 물질임 -호흡기 과민성 물질임¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2021-162	2,2,4-Trimethyl-1,3-pentanediol polymer with 1,6-diisocyanatohexane (81217-96-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -반복투여독성 (NOAEL)=250mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2021-163	Butylmagnesium chloride (693-04-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생	○ 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-164	Tripotassium propylsilanetriolate (93857-00-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-165	[4-[4,5-Dihydro-4-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-3-methyl-5-oxo-1H-pyrazol-1-yl]benzenesulfonato(3-)][3-hydroxy-4-[(2-hydroxy-1-naphthalenyl)azo]-7-nitro-1-naphthalenesulfonato(3-)]chromate(3-), trisodium (85959-76-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-166	[총칭명] (Carbomonocycle-yl)diphenylalkyl)-hydro-alkyl-carbopolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-167	[총칭명] Alkoxy(C=3~6) alkyl(C=2~5)carbomonocyclic alkoxy(C=1~4) dihalogenated heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-168	2-Dodecyl-1-hexadecanol (72388-18-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-169	B-[4-(2-Naphthalenyl)phenyl]boronic acid (918655-03-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-170	[총칭명] (Alkyl(C=1~4)-heteromonocycle-yl)spiro[carbopolycycle-heteropolycycle]-carbonitrile	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-171	Phenol polymer with 3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methano-1H-indene, cyanate (119505-06-5)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-172	Tris[2-(hydroxy-κO)propanoato-κO]aluminum (18917-91-4)	기타	o 인체 유해성 -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-173	1,1,3,3-Tetramethyl-1-[2-(trimethoxysilyl)ethyl]disiloxane (137407-65-9)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-174	[총칭명] Bromo-hydroxy-heteropolycycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-175	Siloxanes and silicones, di-Me, 3-(2-oxiranylmethoxy)propyl group-terminated reaction products with N1,N1-bis[3-(dimethylamino)propyl]-N3,N3-dimethyl-1,3-propanediamine, Et 2-chloroacetate-quaternized, acetates (salts) (1236007-60-5)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-176	2-Ethoxyphenol (94-71-3)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-177	Tetrakis[({bis[4-(dimethylamino)phenyl] and 4-(methylamino)phenyl} or {4-(dimethylamino)phenyl and bis[4-(methylamino)phenyl]} or {tris[4-(dimethylamino)phenyl]}methylum)](C=12)-(branched and/or linear)-alkyl-(4-sulfonatophenoxy)benzenesulfonate and oxybis[(C=12)-(branched and/or linear)-alkyl-benzenesulfonate] (부여되지 않음)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-178	[총칭명] 3'-[4-Carbomonocyclic-6-heteropolycycle-heteromonocyclic]biphenyl-substituted	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>20mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-179	[총칭명] ((Naphthalen-2-yl)carbomonocyclic)-carbomonocyclic-(spiro[carbopolycycle-heteropolycycle]-4-yl)-heteromonocycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-180	[총칭명] ((Naphthalen-1-yl)carbomonocyclic)-carbomonocyclic-(spiro[carbopolycycle-heteropolycycle]-2-yl)-heteromonocycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-181	2-Propenenitrile reaction products with tetraethylenepentamine (68412-45-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-182	Reaction product of ammonium molybdenum oxide, 2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bisethanol and α,α' -[[[(9Z)-9-octadecen-1-ylimino]di-2,1-ethanediyl]bis[ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)]] (부여되지 않음)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=10~20mg/L -물벼룩(EC50)=6.8mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "2,2'-(9-octadecen-1-ylimino)bisethanol (CAS No. 25307-17-9)"은 유독물질임
2021-183	[총칭명] Reaction mixture of [[[substituted-alken-yl)oxy]-bis[[[substituted-alken-yl)oxy]alkyl(C=1~5)]alkoxy]-bis[[[substituted-alken-yl)oxy]alkyl(C=1~5)]alkyl substituted-[[[substituted-alken-yl)oxy]alkyl(C=1~5)]oxa-azadocos-enoate and [[[(substituted-alkenyl)oxy]-bis[[[substituted-alkenyl)oxy]alkyl(C=1~5)]alkoxy]alkyl(C=1~5)]-[[[substituted-alkenyl)oxy]alkyl(C=1~5)]-alkanediyl alkenoate	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-184	[총칭명] [[[[[Substituted-dialkylcarbomonocycle)alkyl]-alkylcarbomonocycle]substituted]-halogenated-heteromonocyclic]substituted]-[[dialkyl(C=1~5)substituted)alkyl(C=3~7)]benzenesulfonamide	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-185	[총칭명] [[Bis[(dihydro-oxo-heteropolycyclic)substituted]-heteromonocyclic]substituted]carbomonocyclesulfonic acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-186	[총칭명] [[Bis[[[substitutedcarbonyl)-alkoxyphenyl]substituted]-heteromonocyclic]substituted]-alkoxycarbomonocyclesulfonic acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-187	[총칭명] [[[[[Bis[[[dialkyl(C=1~5)substituted)alkyl(C=2~6)]substituted]-heteromonocyclic]substituted]carbomonocycle]sulfonyl]carbomonocycle]diazenyl)-(dihydro-oxo-heteropolycyclic)-oxo-alkanamide	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2021-188	[총칭명] Reaction products of pyrrolidine with alkanediol diglycidyl ether and sulfuric acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Pyrrolidine (CAS No. 123-75-1)" 및 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"는 유독물질임
2021-189	[총칭명] (Dibenzofuran-yl)carbomonocyclic-carbomonocyclic-heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-190	Reaction mixture of 3-hydroxy-2,2-bis(hydroxymethyl)propyl acrylate(55919-77-2), 2,2-bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediyl diacrylate(53417-29-1), 2-(hydroxymethyl)-2-[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate(3524-68-3) and 2,2-bis[[[(1-oxoallyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl diacrylate(4986-89-4) (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	- 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-191	5,5'-(1,4-Phenylene) 1,3-dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylate (2770-49-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-192	1-[6-[2-[(Acetyloxy)imino]-3-cyclohexyl-1-oxopropyl]-9-ethyl-9H-carbazol-3-yl]-1,2-octanedione, 2-(O-acetyloxime) (2056881-82-2)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.15 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.365µg/L -물벼룩(EC50)>0.26µg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-193	5,7-Bis(1,1-dimethylethyl)-3-[3,5-dimethyl-4-[[2,4,8,10-tetrakis(1,1-dimethylethyl)-12-methyl-12H-dibenzo[d,g][1,3,2]dioxaphosphocin-6-yl]oxy]phenyl]-2(3H)-benzofuranone (1803088-15-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자돌연변이시험: 음성 -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -반복투여독성 (NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝) (NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-194	2-(4-Fluorodibenzo[b,d]furan-1-yl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-195	2-Propyn-1-yl 1H-imidazole-1-carboxylate (83395-38-4)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): <0.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.67mg/L -물벼룩(EC50)=28.29mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-196	[총칭명] Tris(4-heteropoylcyclic-carbomonocyclic)amine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-197	3'-(4-Chloro-6-phenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-carbonitrile (2260561-71-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-198	[총칭명] (Dicarbomonocyclic)heteromonocyclic-naphthalenyl-heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-199	[총칭명] Alkyl-carbopolycycle-amine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2021-200	Propyl-1,3-cyclopentadiene (27288-07-9)	기타	- o 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 22°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=21.735mg/L -물벼룩(EL50)=1.806mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-201	2-(1H-Benzotriazol-1-yl)butanedioic acid (64598-03-4)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-202	S-[3-(Triethoxysilyl)propyl] octanethioate reaction products with 2-methyl-1,3-propanediol and 3-(triethoxysilyl)-1-propanethiol (922519-17-3)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.38~5.79, >6.5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: 4.8시간(pH 4), 8.2시간(pH 7), 5.5시간(pH 9) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=0.0742mg/L -조류(ErC50)=30.08mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L ※ 곰셈계수: 10 - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=150mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=330mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-203	[총칭명] Bromo-1-hydroxy-heteropolycycle	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-204	9-(4-Bromophenyl)phenanthrene (853945-49-0)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-205	O-Phthalaldehyde (643-79-8)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-206	Siloxanes and silicones, di-Me, Me hydrogen, hydrogen-terminated polymers with Me silsesquioxanes, tetra-Me silicate (H4SiO4) and vinyl group-terminated di-Me siloxanes, trimethylsilyl esters (1013922-83-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-207	<삭제>			
2021-208	2,4-Dihydro-3H-1,2,4-triazol-3-one (122333-30-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=0.06mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-209	4-(1-Naphthalenyl)-N-[4-(1-naphthalenyl)phenyl]benzenamine (897671-74-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-210	[총칭명] [{{{(Substituted-dialkylbenzyl)-dialkylphenyl}substituted]-hydroxy-heteromonocyclic}substituted]benzenesulphonic acid	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-211	2-(4-Aminophenyl)-1H-benzimidazol-6-amine (7621-86-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2021-212	3-[3-[1,3,3,3-Tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propoxy]-1,2-propanediol (70280-68-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2021-213	4-(Aminomethyl)-1,8-octanediamine (1572-55-0)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): -0.034~-0.733 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -경피(LD50)=480mg/kg -흡입(LC50)=0.11mg/L -피부 부식성 물질임¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-214	[총칭명] Oxepanone polymer with hydro-2H-pyran-one, alkanolate(C=10~14) reaction products with alkenamine-alkenimine polymer and glycidyl o-tolyl ether compds. with polyalkene-polyalkene(C=2~6) glycol hydrogen succinate mono-alkane(C=1~5) ether	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-215	[총칭명] 6-Carbomonocycle-[phenyl-anthracenyl]-heteropolycycle	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-216	2-[[[(3,5-Dimethyl-1H-pyrazol-1-yl)carbonyl]amino]ethyl 2-propenoate (885331-05-5)	기타	- o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-217	N-(Difluorophosphinyl)sulfamoyl fluoride, lithium salt (1:1) (1217886-69-5)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50)<5mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 급성경구독성이 매우 강하여 삼키면 치명적이므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-218	[총칭명] Carbomonocyclic-[(carbomonocyclic)-carbopolycyclic]-heteropolycycle	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-219	Dodecahydro-2,6-methano-2H-oxireno[3',4']cyclopenta[1',2':6,7]naphth[2,3-b]oxirene (55553-81-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-220	Dodecahydro-2,6:3,5-dimethano-2H-oxireno[3',4']cyclopenta[1',2':6,7]naphth[2,3-b]oxirene (37777-17-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-221	B-Spiro[9H-fluorene-9,8'-indolo[3,2,1-de]acridin]-2-ylboronic acid (1520030-54-9)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-222	[총칭명] Amides from adipic acid, tail-oil fatty acids and alkyl(C=1~8)ene substituted, compds. with polyalkyl(C=1~8)ene glycol alkyl(C=10~15) ethers succinates and polyalkyl(C=1~8)ene-alkyl(C=2~7)ene glycol hydrogen succinate alkyl(C=1~7) ether	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-223	2-Methyloxirane polymer with oxirane, mono(2-butoxy-1-methylethyl) ether (457074-04-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2021-224	[총칭명] Alkylphenoxy[(cyclopentadiene-ylidene)(carbomonocyclicalkylidene(C=1~5))][carbopolycyclic-ylidene]]metal	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-225	1,5-Pentanedithiol (928-98-3)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-226	[총칭명] Dihalogenated substituted carbomonocyclic ethynyl alkyl(C=4~7) bicarbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-227	[총칭명] Alkyl(C=2~5)cyclohexyl dihalogenated substituted bicarbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-228	[총칭명] Substituted alkane(C=5~9) polymer with alkyl-heteromonocycle and hydroxyl-(hydroxyalkyl)-alkylalkanoic(C=2~5) acid	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-229	1,1'-[2-Ethyl-2-[(3-mercapto-1-oxobutoxy)methyl]-1,3-propanediyl] 3-mercaptobutanoate (590678-06-1)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-230	4'-Chloro-2-(methylsulfinyl)-1,1'-biphenyl (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2021-231	4'-Chloro-2-(methylthio)-1,1'-biphenyl (1639238-97-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-232	[총칭명] Alkyl(C=1~5)alkylphenoxy[(cyclopentadien-ylidene)(carbomonocyclicalkylidene(C=1~5))[carbopolycyclic-ylidene]]metal	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-233	[총칭명] Trihalogenated substituted alkyl(C=3~6) terphenyl	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-234	3-Bromobenzophenone (1016-77-9)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-235	(T-4)-Tris(N-methylethanaminato)[2-methyl-2-propanaminato(2-)]niobium (864150-47-0)	유독물질에 해당함	- 물리·화학적 특성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생 - 인체 유해성 -피부 부식성 물질임(1A)¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-236	1,4-Dioxan-2-one (3041-16-5)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=85.94mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-237	(4-Carboxybutyl)triphenylphosphonium bromide (17814-85-6)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-238	[[[(4a,4b,8a,9,9a-η)-2,7-Bis(1,1-dimethylethyl)-9H-fluoren-9-ylidene](diphenylmethylene)[(1,2,3,4,5-η)-3-butyl-2,4-cyclopentadien-1-ylidene]]dichlorozirconium (1138454-45-1)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-239	Dialuminium dysprosium europium strontium tetraoxide (201426-52-0)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)=6.8mg/L -물벼룩(EC50)=13mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-240	O-(2-Mercaptoethyl)-O'-phenoxypolyethylene glycol (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=21.16mg/L -물벼룩(EC50)=0.469mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-241	1-Ethyl-3-methylimidazolium, diethyl phosphate (1:1) (848641-69-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.27mg/L(aerosol) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-242	N-(Aminoiminomethyl)urea, phosphate (1:?) (17675-60-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>35mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)=32.2mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 -피부 자극성 및 과민성 물질 아님	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-243	3-Bromobenzoic acid (585-76-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-244	[총칭명] Alkyl(C=1~4)carbopolycyclic alkyl-alkenoate(C=1~5) polymer with hydroxycarbopolycyclic alkyl-alkenoate(C=1~5), alkyl-carbomonocyclic alkyl-alkenoate(C=1~5) and tetrahydro-oxo-heteromonocyclic alkyl-alkenoate(C=1~5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2021-245	[총칭명] N-(Dicarbomonocycle-H-carbopolycycle)-N-dicarbomonocycle-H-heteropolycycle-amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2021-246	[(1,2,3,4,5-η)-N-Methyl-2,4-cyclopentadiene-1-ethanaminato(2-)-κN]bis(N-methylethanaminato)hafnium (1400865-78-2)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 - 물과 반응하여 인화성 가스 발생 - o 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 피부 부식성 물질임(1A)	- o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-247	(9Z)-N-[3-(Dimethylamino)propyl]-9-octadecenamide (109-28-4)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=0.2487mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-248	(4E)-5-Cyclohexyl-2,4-dimethyl-4-pentenal (1449104-34-0)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.38 - o 환경 유해성 - 조류(ErC50)=0.811mg/L - o 인체 유해성 - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-249	1-Decyl-4-methylpyridinium salt with 1,1,1-trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide (1:1) (802333-90-0)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=0.03mg/L ※ 급셈계수: 10 - o 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2021-250	1-Decen-4-yne (24948-66-1)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 59.3℃) - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.468 - o 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 물벼룩(EC50)=0.564mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 과민성 물질임	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-1	Methyl 5(or 6)-[[(2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl)oxy]sulfonyl]-2-methylbicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylate (339570-79-5)	기타	- o 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>7.31mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-2	9-Borabicyclo[3.3.1]nonane (280-64-8) (Mixture of 9-borabicyclo[3.3.1]nonane and tetrahydrofuran)	기타	- o 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: ≤10°C) - 물반응성 물질임 - o 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 물질임 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-3	[총칭명] 2-Methyloxirane polymer with oxirane, alkyl(C=2~6) ether polymer with 1,3-diisocyanatomethylbenzene rp. with alkane(C=1~5)amine	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5, 584-84-9, 91-08-7)"은 유독물질임
2022-4	C,C,C-Tris[2-(2,2,3,3,4,4,4-heptafluorobutoxy)-1-methylethyl] 1-sulfo-1,2,3-propanetricarboxylate, sodium salt (1:1) (1704390-89-5)	기타	- o 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-5	[총칭명] (Chloroheteropolycycle-yl)-phenyl-heteromonocycle	기타	- o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-6	[총칭명] 2-(1-Naphthalenyl)-carbomonocyclic-carbopolycycle	기타	- o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-7	Diethoxymethylsilane (2031-62-1)	기타	- o 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: -8°C) - o 환경 유해성1) - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>500mg/L - 물벼룩(EC50)>500mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50)>5,000mg/kg - 흡입(LC50)>10mg/L(증기) - 복귀돌연변이시험: 음성 - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질 아님¹⁾	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-8	[총칭명] Substituted((carbopolycycle-yl)phenyl)phenyl-heteromonocycle	기타	- o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-9	[총칭명] 4-(Alkyl(C=1~4)heteromonocycle-yl)-spiro[9H-fluorene-heteropolycycle]	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-10	5H-Benzo[b]carbazole (243-28-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2022-11	1,2-Dihydro-6-hydroxy-1,4-dimethyl-2-oxo-3-pyridinecarbonitrile (27074-03-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2022-12	P-[[[(1R)-2-(6-Amino-9H-purin-9-yl)-1-methylethoxy)methyl]phosphonic acid (147127-20-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-13	[총칭명] (Acetoxymino)-(alkyl(C=1~4)-(carbomonocyclicsubstituted)-carbopolycyclic)alkanone	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-14	[총칭명] (Carbomonocyclic carbazol-yl)(carbomonocyclic quinazolinyl)heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-15	2,3-Dihydro-2-methyl-1H-indole (6872-06-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=3.728mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2022-16	Dichloromethylbenzene (29797-40-8)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=3.798mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-17	Ethenyl acetate homopolymer, hydrolyzed, cyclic acetal with 4-[2-(4-formylphenyl)ethenyl]-1-methylpyridinium, Me sulfate (125229-74-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-18	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl, substitutedalkyl(C=3~7) alkyl, ethers with polyalkylene(C=2~6) glycol alkyl ether and polyalkylene(C=3~7) glycol monoacetate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-19	1-Amino-2,4-imidazolidinedione (6301-02-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2022-20	5-(4-Nitrophenyl)-2-furancarboxaldehyde (7147-77-5)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-21	B-Spiro[9H-fluorene-9,9'-[9H]xanthen]-2'-ylboronic acid (2396648-06-7)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.52mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-22	9-(Dibenzo[b,d]furan-3-yl)-9'-phenyl-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-23	(1R,2R)-rel-1,2-Dibutyl 1,2-cyclohexanedicarboxylate (110580-01-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-24	[총칭명] 6-Phenyl-1-(phenyl-carbopolycycle)-heteropolycycle	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-25	[총칭명] N-Bicarbomonocyclic-N-[(carbopolycyclic)carbomonocyclic]-(quatercarbomonocyclic)-amine	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-26	[총칭명] N-(Bromo-bicarbomonocycle)-(bicarbomonocycle)-amine	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-27	5,5-Bis(bromomethyl)-2,2-dimethyl-1,3-dioxane (43153-20-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-28	1,3,4,6-Tetrakis(butoxymethyl)tetrahydroimidazo[4,5-d]imidazole-2,5(1H,3H)-dione (15968-37-3)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-29	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine, hydrobromide (1:?) (29305-12-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-30	1,3-Bis[(3-methyl-2-buten-1-yl)oxy]-2-propanol (2337348-25-9)	기타	- 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-31	2'-Fluoro-4''-propyl-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-carbonitrile (127523-43-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-32	2-Decyltetradecyl 2-methyl-2-propenoate (536972-33-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-33	[(1,2,3,4,5-η)-N-Methyl-1,3-cyclopentadiene-1-propanamino(2-)-N]bis(N-methylmethanaminato)hafnium (148483-08-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-34	[총칭명] (Heteropolycyclic)carbopolycyclic-di(carbopolycyclic)-heteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-35	3-Pentadecylphenol (501-24-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-36	Silsesquioxanes, 3-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]propyl, hydroxy-terminated (1620202-27-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-37	[총칭명] Alkyl(C=1~3)alkanoic(C=5~9) acid, ion(1-), [alkyl(C=1~3)-2-(trialkyl(C=1~4)ammonio)alkyl(C=2~5)]-hydroxypoly[oxy(alkyl(C=1~3)-alkane(C=2~5)diyl)] (1:1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-38	Dichloro[(η5-2,4-cyclopentadien-1-ylidene)(diphenylmethylene)][(4a,4b,8a,9a-η)-9H-fluoren-9-ylidene]]zirconium (132510-07-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-39	2-Hydroxy-3-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]-1-disiloxanyl]propoxy]propyl 2-methyl-2-propenoate (69861-02-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-40	[총칭명] Reaction products of (carbopolycycle)biscarbomonocyclecarboxylic acid and substitutedalkylalkoxy(C=1~4)silane	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-41	N-(2'-(9H-Carbazol-9-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-yl)-N-([1,1'-biphenyl]-4-yl)-[1,1':4',1''-terphenyl]-4-amine (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-42	N-[2-Hydroxy-1-(hydroxymethyl)ethyl]-hexadecanamide (126127-31-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-43	Hexadecanoyl chloride (112-67-4)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>4.8mg/L¹⁾ - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50) 1,000~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-44	1,3-Dioxan-2-one (2453-03-4)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-45	[총칭명] Bis((alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)alkylcarbopolycycle-yl)alkyl(C=1~4)silane	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-46	2-(2-Isocyanatoethoxy)ethyl 2-methyl-2-propenoate (107023-60-9)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-47	[총칭명] Substitutedalkene(C=1~4)-bis(thiolate), potassium salt	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-48	1-Dodecyl-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (66747-68-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-49	1-Chloroethyl methyl carbonate (80196-03-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=100mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2022-50	2-[[[(1-Methylpropylidene)amino]oxy]carbonyl]amino]ethyl 2-methyl-2-propenoate (78279-10-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-51	2-[[[(1-Methylpropylidene)amino]oxy]carbonyl]amino]ethyl 2-propenoate (535975-56-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-52	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl, substitutedalkyl(C=1~4) alkyl, ethers with polyalkylene(C=2~6) glycol alkyl ether and polypropylene glycol monoacetate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-53	[총칭명] Substituted sulfidoheteromonocycle-olate dipotassium salt	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-54	1,3-Diethyl 2-[[[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]amino]carbonyl]propanedioate (86336-65-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-55	1,1',1''-[(2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5-(2H,4H,6H)-triyl)tri-2,1-ethanediy] 3-mercaptobutanoate (928339-75-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1.42mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-56	1-Ethylcyclopentanol (1462-96-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-57	1-Butoxyethyl 2-methyl-2-propenoate (85997-75-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-58	1-Ethylcyclohexanol (1940-18-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-59	[총칭명] Dihalogenated substituted alkyl(C=3~6)carbomonocyclic ethynyl carbomonocycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-60	3-Methyl-3-buten-1-yl 2-methyl-2-propenoate (156291-88-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-61	3-Hydroxy-3-methylbutyl 2-methyl-2-propenoate (114349-53-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-62	1,1'-(1,4-Butanediyl) 3-mercaptobutanoate (594836-83-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-63	N-Ethyl-N-[4-[1,5,5-tris[4-(diethylamino)phenyl]-2,4-pentadienylidene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]ethanaminium, 4-methylbenzenesulfonate (1:1) (96233-24-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-64	N,N,N-Tributyl-1-butanaminium, (T-4)-butyltriphenylborate(1-) (1:1) (120307-06-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.000530mg/L ※ 곱셈계수: 1,000	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-65	N,N,N-Tributyl-1-butanaminium, (T-4)-butyltri-1-naphthalenylborate(1-) (1:1) (219125-19-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -물벼룩(EC50)=0.003mg/L ※ 곱셈계수: 100	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-66	2,2'-[[2,2-Bis[(2-oxiranylmethoxy)methyl]-1,3-propanediyl]bis(oxymethylene)]bis[oxirane] (3126-63-4)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2022-67	1,1'-(1-Methylethylidene)bis[3-(2-propen-1-yl)-4-(2-propen-1-yloxy)benzene], epoxidized (1799411-80-5)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-68	α -[Methyl-2-[(1-methylethyl)amino]ethyl]- ω -[methyl-2-[(1-methylethyl)amino]ethoxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (81455-53-0)	기타	-	o 분류 및 표시 - 적용 불가 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No.75-56-9)" 및 "Ammonia (CAS No. 7664-41-7)"은 유독물질임
2022-69	[총칭명] (Substitutedalkyl(C=1~4))-alkenyl(C=2~5)-heteromonocycle-one	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg ¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-70	N-(2-Chloroethyl)-N-ethyl-3-methylbenzenamine (22564-43-8)	기타	o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=41.79mg/L -물벼룩(EC50)=26.13mg/L o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2022-71	2-Cyanoethyl N,N,N',N'-tetrakis(1-methylethyl)phosphorodiamidite (102691-36-1)	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-72	[총칭명] Alkyl(C=2~5) dihalogenated substituted carbomonocyclic ethynyl halogenated bicarbomonocycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-73	[총칭명] Alkyl(C=3~6)cyclohexyl dihalogenated substituted bicarbomonocycle	기타	o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-74	Reaction mixture of [N-[7-hydroxy-8-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-1-naphthalenyl]acetamidato(2-)][1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphthalenolato(2-)]chromate(1-), hydrogen, compd. with N-cyclohexylcyclohexanamine (1:1) and hydrogen bis[1-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-2-naphtholato(2-)]chromate(1-), compound with dicyclohexylamine (1:1) and hydrogen bis[N-[7-hydroxy-8-[(2-hydroxy-5-nitrophenyl)azo]-1-naphthyl]acetamidato(2-)]chromate(1-), compound with dicyclohexylamine (1:1) (부여되지 않음)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL, 28일)=80mg/kg bw/day(rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝, rat, oral) (NOAEL, 발달독성)=25mg/kg bw/day, (NOAEL, 생식독성)=80mg/kg bw/day	- 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2022-75	[총칭명] (Dioxoheteropolycycle diyl) substituted carbomonocyclic sulfonic acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-76	[총칭명] (Cyano alkyl(C=1~3)amino substituted alkyl(C=2~4)idene) trisubstituted heteromonocyclic) heteropolycyclic sulfonic acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-77	[총칭명] (Dioxoheteropolycycle-diyl) alkyl(C=1~3)carbomonocyclic sulfonic acid	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-78	1,4-Bis[[3-[2-(2-hydroxyethoxy)ethoxy]propyl]amino]-9,10-anthracenedione (123944-63-8)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-79	Tributylphosphine sulfide (3084-50-2)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-80	[총칭명] Mixture of [[(oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]alkyl(C=1~3)carbomonocycledicarboxylate and [[(alkyl(C=1~3)-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]alkyl(C=1~3)carbomonocycledicarboxylate	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=40.35mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=250mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg bw/day	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-81	α-(9Z)-9-Octadecen-1-yl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate, potassium salt (59112-71-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-82	(SP-5-12)-Ethoxy[29H,31H-phthalocyaninato(2-)-κN29,κN30,κN31,κN32]aluminum (202665-01-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-83	Methyl phenyl carbonate (13509-27-8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-84	α-[2-[[3-Ethoxy-1-(ethoxycarbonyl)-3-oxopropyl]amino]methylethyl]-ω-[2-[[3-ethoxy-1-(ethoxycarbonyl)-3-oxopropyl]amino]methylethoxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (152637-10-0)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-85	4-Morpholinyl 4-morpholinecarbodithioate (13752-51-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=8.4mg/L -물벼룩(EC50)=1.6mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>164.4mg/L(분진) -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-86	[총칭명] (Substituted[carbomonocyclic])-heteropolycycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-87	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3), (alkyl(C=2~6)aminoalkyl(C=1~3)alkoxy(C=2~5)silyl)oxy terminated	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-88	Dichloro(η ⁵ -2,4-cyclopentadien-1-yl)[(1,2,3,4,5-η)-1-cyclopentyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]zirconium (617720-06-6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=3.036mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-89	[총칭명] Hydro-substituted-epoxyheteropolycyclic alkyl(C=1~6)-alkenoate(C=3~6)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-90	[총칭명] Dialkyl [bicarbomonocyclic]-tetracarboxylate	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-91	[총칭명] Reaction product of carbomonocycle, formaldehyde, aniline and heteromonocycle substituted	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - 조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 흡입(LC50)>2.1mg/L - 피부 및 눈 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자돌연변이시험: 음성 - 반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Aniline (CAS No. 62-53-3)"은 유독물질임
2022-92	N,N''-1,6-Hexanediylbis[N'-[(1S)-1-phenylethyl]urea] (1356931-39-9)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>0.24mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-93	[총칭명] Alkene polymer with phenol, disubstituted carbon and metal hydroxide	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임
2022-94	1,4-Cyclohexanediylbis(methylene) 2-ethylhexanoate (53148-32-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-95	Ethenyltrimethylsilane (754-05-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: <-30°C) ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.256mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-96	Toluene 2,4-diisocyanate polymer with vinyl cyanide, butadiene, 1,3-diisocyanato-2-methylbenzene, 4,4'-(1-methylethylidene)biscyclohexanol, α-methylacrylic acid, ethylene oxide and 1,2-propanediol (부여되지 않음)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2,4-Toluene diisocyanate (CAS No. 584-84-9)", "2,6-Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)", "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)", "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2022-97	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated and disubstitutedbis[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-carbomonocycle-yl]metal	기타	○ 물리·화학적 특성 -자연발화성	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고, 운송관련 규정을 준수할 것

2022-98	9-Bromo-10-(phenyl-2,3,4,5,6-d5)anthracene (1185864-38-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.05mg/L -물벼룩(EC50)>0.052mg/L - o 인체 유해성 -경구(LC50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-99	B-9-Anthracenylboronic acid (100622-34-2)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=13.7mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-100	[총칭명] ((Heteropolycyclic(carbomonocyclic)amino)carbomonocyclic)-carbomonocyclic-heteropolycyclic-amine	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.05 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-101	[총칭명] Silicagel reaction products with aluminosilane, alkyl(C=1~4), alkyl(C=1~4) group-terminated and [(2-methyl-4-(4-tert-butylphenyl)-indenyl)(alkyl(C=2~5)-(alkyl(C=3~6)carbomonocyclic)-carbopolycyclic)-alkylsilanediyl]zirconium disubstituted	기타	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고, 운송관련 규정을 준수할 것
2022-102	2-Oxepanone polymer with tetrahydro-2H-pyran-2-one ester with α-methyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate (1538608-23-9)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-103	[총칭명] Alkyl(C=4~8) alkyl(C=1~5)-alken(C=2~7)oate polymer with (alkyl(C=1~5)substituted)alkyl(C=1~6) alkyl(C=1~5)-alken(C=2~7)oate and [(alkoxy(C=1~6)alkoxy(C=1~6))alkoxy(C=1~6)]alkyl(C=1~6) alkyl(C=1~5)-alken(C=2~7)oate, [(1-methoxy-2-methyl-1-propene-1-yl)oxy]trimethylsilane-initiated, hydrolyzed compounds with polyphosphoric acids reaction products with oxepanone, polyalkyl(C=1~6)ene glycol-alkyl(C=1~5) ether and hydro-H-pyran-one	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-104	Paraffin waxes (Fischer-Tropsch), full-range, (C=15~50)-branched and linear (848301-87-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -동점도: 12.1mm²/s(40°C) ○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L -어류만성(NOEC)=100mg/L(33일) -물벼룩만성(NOEC)=32mg/L(21일) ○ 인체 유해성 -경구 및 경피¹⁾(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L¹⁾ -자극성(피부, 눈) 및 피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, in vitro 및 in vivo 염색체이상, in vitro 소핵시험: 음성¹⁾ -반복투여독성 - NOEL(28일, oral) 308(수컷)~1,267(암컷)mg/kg bw/day(rat)¹⁾ - NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)¹⁾ -생식독성물질로 분류되지 않음(oral rat)¹⁾	○ 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-105	[총칭명] Substituted-carbopolycyclecarboxylic acid reaction product with 1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.48mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione(2451-62-9)"은 유독물질임
2022-106	Formaldehyde polymer with 2-(methylamino)ethanol and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] (113547-71-0)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.56 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.974mg/L -물벼룩(EC50)>1.17mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol (CAS No. 80-05-7)"은 유독물질임

2022-107	[총칭명] N,N-Bis(heteropolycyclic-phenyl)-N,N-dicarbomonocyclic-(bicarbomonocyclic)-diamine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-108	[총칭명] N-(Bicarbomonocycle)-(quatercarbomonocycle)-amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-109	Alcohols, (C=7~9)-iso-, (C=8)-rich, ethoxylated propoxylated (2490711-71-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2022-110	[총칭명] [Bicarbomonocyclic]-yl-[bicarbomonocyclic]-yl-bi-heteropolycycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-111	Phosphoric acid, calcium magnesium salt (7:9:1) (106984-49-0)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>2.402mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-112	1-(9,9-Dibutyl-9H-fluoren-2-yl)-2-methyl-2-(4-morpholinyl)-1-propanone (2020359-04-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 손상 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=750mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-113	Methyl 2-methyl-2-propenoate reaction products with formaldehyde and glycerol (1620329-57-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"는 유독물질임

2022-114	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymer with 1,3-isobenzofurandione and 2,2'-oxybis[ethanol] (34953-34-9)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>33.6mg/L -물벼룩(EC50)>34.9mg/L -조류(ErC50)>30.5mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-115	Hexanedioic acid, esters with by-products from manuf. of 1,4-cyclohexanedimethanol distn. lights (2417039-28-0)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): ≥4.40 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)=44.533mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=500mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=500mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-116	1,4-Cyclohexanedimethanol, manuf. of, by-products from, distn. lights, Bu esters (2417039-27-9)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.06 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=17.6mg/L -물벼룩(EC50)=4.03mg/L -조류(ErC50)=42.712mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=400mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-117	Ethoxyethene polymer with methoxyethene (28390-30-9)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-118	[총칭명] Dialkylcarbopolycyclic-alkane(C=2~8)dione acetyloxime	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.121mg/L -물벼룩(EC50)>0.235mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-119	Triphenylsulfonium salt with 2,2-difluoro-2-sulfoethyl 4-(dimethylamino)benzoate (1:1) (1451961-35-5)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=3.824mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-120	[총칭명] ((Carbomonocyclic-heteromonocyclic-yl)carbomonocyclic)-heteropolycycle	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >5 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-121	9,9'-[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diylbis[9-[6-(2-propyn-1-yloxy)-2-naphthalenyl]-9H-fluorene] (1985660-62-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-122	Bis-[1-(benzothiazol-2-ylsulfanyl)-2,2,6,6-tetramethyl-piperidin-4-yl] carbonate (2311845-49-3)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.37 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-123	[총칭명] [(Trialkylcarbomonocyclic)di-phenylene]-(dialkylphenyl) phosphate	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-124	Zirconium bis(2-ethylhexanoate)oxide (15104-99-1)	기타	○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-125	[총칭명] 2-Propenoic acid polymer with ethenylbenzene and (1-alkyl(C=1~3)alkenyl(C=2~5))carbomonocycle, 2-(2-ethoxyethoxy)alkyl(C=2~5) ester, potassium salt	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)" 및 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 유독물질임

2022-126	2-Methyl-2-propenoic acid branched and linear alkyl(C=12~15) esters (90552-02-6)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -조류(EC50)>10μg/L -물벼룩만성(NOEC)≥5.73μg/L(21d) ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -경피(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -피부 및 눈 자극성 물질 아님¹⁾ -피부 과민성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=120mg/kg bw/day(28일, rat, oral)¹⁾ -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-127	N-(2-Ethylhexyl)-N'-phenyl-1,4-benzenediamine (82209-88-9)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.44mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-128	N,N-Dimethylphosphoramidic dichloride (677-43-0)	기타	○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-129	Fuel oil, residual (68476-33-5)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -동점도: 6.0~55.0mm²/s(100°C)¹⁾ - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -어류(LL50)=79mg/L -물벼룩(EC50)=0.22mg/L¹⁾ -조류(ErL50)=0.32mg/L¹⁾ - o 인체 유해성 -흡입(LC50)=4.1mg/L(수컷), 4.5mg/L(암컷) -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 양성¹⁾ -발암성 물질임(1B) -반복투여독성(LOAEL)=480mg/kg bw/day(28일, rat, dermal) -반복투여독성(LOAEL)=5mg/kg bw/day(90일, rat, dermal)¹⁾ -최기형성(NOAEL)=0.05mg/kg bw/day(모체 및 발달독성)(rat, dermal)¹⁾	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B(*DMSO 추출물 함량이 3% 미만인 경우 제외) - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-130	Methyl 4-(hydroxymethyl)cyclohexanecarboxylate (13380-85-3)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-131	[총칭명] [[1,2-Dialkyl-heteropolycycle-3-yl]-N-(alkylalkyl(C=2~5))-alkyl-1-(alkylcarbomonocyclic)silanaminato(2-)-.kappa.N]alkyl-metal	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 4.28 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2022-132	2-[[[(2,2,3,3,4,4,5,5-Octafluoropentyl)oxy]methyl]oxirane (19932-27-5)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=26.979mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2022-133	N-Ethyl-N,N-dimethyl-2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethanaminium, ethyl sulfate(1:1) (13223-03-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-134	Octadecene reaction products with hexadecene, hydrogenated (2241366-04-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 동점도: 19.38mm²/s(40°C) ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LL50)>100mg/L - 물벼룩(EL50)>100mg/L - 조류(ErL50)>100mg/L - 활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L - 저서생물만성(NOEC)=62.5mg/kg(28일) - 생물농축성(BMF)<0.0027 ○ 인체 유해성 - 경구 및 경피(LD50)>2,000mg/kg - 자극성(피부, 눈) 및 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이, 염색체이상, 유전자변이, 소핵시험: 음성 - 28일 및 90일 반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) - 최기형성(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) - 확장 1세대 생식독성(NOAEI)=1,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-135	[총칭명] Bi-substituted heteropolycycle	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)≥6.2 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)> 2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-136	1-Tetradecene homopolymer, hydrogenated (1857296-89-9)	기타	- o 물리·화학적 특성 -동점도: 16.33~18.16mm²/s(40°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L¹⁾ -물벼룩(EL50)>100mg/L¹⁾ -조류(ErL50)>100mg/L¹⁾ -물벼룩만성(NOELR)=125mg/L¹⁾ -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L - o 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵 시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -2세대 생식독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-137	9-Methylenenonadecane mixed with 1-decene, dimers and trimers, hydrogenated (1000172-32-6)	기타	- o 물리·화학적 특성 -동점도: 14.51mm²/s(40°C) - o 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -물벼룩만성(NOELR)=125mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L - o 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -2세대 생식독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-138	[총칭명] [Bicarbomonocyclic]-yl- ([bicarbomonocyclic]-yl-carbomonocyclic- heteromonocyclic)- hydroheteropolycycliccarbazole	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)>1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-139	[총칭명] α-Hydro-ω- hydroxypoly[oxy(alkyl(C=1~5) alkanediyl)] polymer with 1,1'-methylenebis[4- isocyanatocyclohexane], 2-hydroxyethyl methacrylate-blocked	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 유독물질임
2022-140	Graphene, acid-treated, oxidized (2432843-15-5)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-141	1-Tetradecene homopolymer, hydrogenated by products from (C=28~42) fraction (2263959-83-5)	기타	○ 물리·화학적 특성 -동점도: 13.18~13.45mm²/S(40°C) ○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -물벼룩만성(NOELR)=125mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵 시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -2세대 생식독성(NOEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-142	[총칭명] (Heteropolycyclic)-carbomonocyclic-([carbopolycyclic-xanthen]-yl)heteropolycycle-amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>10mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-143	[총칭명] Bis(dialky(C=1~4)fluorenyl)carbomonocyclic carbopolycyclic amine	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >6.5 ○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>9.09μg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-144	[총칭명] Heteropolycyclicphenyl-carbopolycyclicdicarbomonocyclic-biphenylamine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-145	1-[(1,1-Dimethylethoxy)carbonyl]-N-[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-L-histidine (81379-52-4)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.49 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L¹⁾ ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2022-146	Formaldehyde polymer with [1,1'-biphenyl]-2-ol (34962-75-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임
2022-147	2-[2-[(1,1-Dimethylethyl)amino]ethoxy]ethanol (87787-67-5)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=255.3mg/L - 물벼룩(EC50)=113.6mg/L - 조류(ErC50)>2,000mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)=1,467.12mg/kg - 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 부식성 물질임 - 심한 눈 손상 물질임 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 - 반복투여독성 (NOAEL)=60mg/kg bw/day(30일, rat, oral) (NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rabbit, dermal) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=250mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-148	[2-(4-Aminophenyl)-1-hydroxyethylidene]bisphosphonic acid, monosodium salt (172796-84-8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-149	2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-dithiaspiro[5.5]undecane 3,9-dioxide (3670-93-7)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.8 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: 328.51일(pH 4), 0.97일(pH 7), 0.019일(pH 9) -어류(LL50)=2.307mg/L -물벼룩(EC50)=36.55mg/L -조류(ErC50)>22.14mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=10mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=40mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-150	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated, disubstitutedbis[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-carbomonocycle-yl]metal and disubstituted [[[alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]alkylsilylene] bis[carbopolycycle]]metal	기타	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것
2022-151	4,4,6,6-Tetraethoxy-3,7-dioxa-4,6-disilanonane (18418-72-9)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-152	[총칭명] Alkyl(C=10~15)amines, alkyl(C=1~4) phosphates	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=18mg/L -물벼룩(EC50)=6.8mg/L -조류(EC50)=1.9mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=75mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=250mg/kg bw/day(F1, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-153	[총칭명] Bis bicarbomonocyclicyl dicarbomonocyclic carbopolycyclic amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -물벼룩(EC50)>100mg/L¹⁾ ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-154	[총칭명] N-(Alkyl(C=1~3)-9H-carbopolycyclic)-N-[(carbomonocyclic-9H-carbopolycyclic)carbomonocyclic]-heteropolycycleamine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-155	[총칭명] [[[Carbomonocyclicamino)-heteropolycyclic]phenyl]-carbomonocyclic-benzoheteromonocyclicamine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-156	[총칭명] ((Naphthalenyl)carbomonocyclic)-(carbopolycyclic)-carbomonocyclic-amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-157	Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-2H-pyran (13477-62-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50) 46~100mg/L -물벼룩(EC50)=14.3mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>20mg/L -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-158	2-Fluoro-4-methyl-1,3,2-dioxaphospholane (16415-09-1)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.871 -인화성 액체(인화점: 60°C) ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=25.635mg/kg -물벼룩(EC50)>7.4mg/L -조류(EC50)>100mg/kg ○ 인체 유해성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-159	[총칭명] Heteropolycyclic-bis(carbopolycyclicphenyl)aniline	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-160	Silylbenzene (694-53-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-161	2-[4-(Dibutylamino)-2-hydroxybenzoyl]benzoic acid (54574-82-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.3 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: >1년(pH 4, 20°C) -어류(LC50)=21.5mg/L -물벼룩(EC50)=30mg/L -조류(ErC50)=22mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -경피(LD50)> 2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=300mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)> 300mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-162	4-Methoxy-N-phenyl-o-toluidine (41317-15-1)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.99 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 20°C) -어류(LC50)=3.83mg/L -물벼룩(EC50)=0.253mg/L -조류(ErC50)=0.326mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -경피(LD50)> 2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)> 300mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2(신장) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2022-163	12-Hydroxyoctadecanoic acid reaction products with 1,3-benzenedimethanamine and hexamethylenediamine (220926-97-6)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.01 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L -물벼룩만성(NOEL)=50mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=3.56mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이 시험: 음성 -반복투여독성 (NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -반복투여독성 (NOAEC)=3.3μg/L(90일, rat, inhalation) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2(폐) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-164	2-[(E)-[2-(2-Benzothiazolyl)-2-hexylhydrazinylidene]methyl]-4-[[[4-ethylcyclohexyl)carbonyl]oxy]phenyl 4-[[6-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]hexyl]oxy]benzoate (2389151-67-9)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-165	[총칭명] Silica gel reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated, alkyl[[alkyl-heteropolycycle-yl]-[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-(alkylalkyl(C=2~5))-alkylsilanaminato(2-)-κN]metal and halogenatedbis[[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9))]-carbomonocycle-yl]zirconium	기타	- 물리·화학적 특성 -자연발화성	- 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것

2022-166	<삭제>			
2022-167	N,N-Dioctadecylanilinium tetrakis(pentafluorophenyl)borate (462629-01-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.003664mg/L ※ 곱셈계수: 100 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-168	4-Mercaptophenol (637-89-8)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.528mg/L -물벼룩(EC50)=1.309mg/L ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-169	4-Bromo- α,α,α -trifluoro-m-toluidine (393-36-2)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=3.86mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2022-170	1,4-Dibromo-2,5-bis(trifluoromethyl)benzene (2375-96-4)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.26 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.2mg/L -물벼룩(EC50)=0.0001mg/L ※ 곱셈계수: 1,000 - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-171	(±)-Nor nicotine (5746-86-1)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=3.179mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-172	Tetradecanoic acid, zinc salt (2:1) (16260-27-8)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>1mg/L -물벼룩(EC50)>0.0746mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-173	Ethyl carbamimidothioate, hydrobromide (1:1) (1071-37-0)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-174	[총칭명] Substitutedalkanol reaction products with polyalkene glycol acrylate	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-175	Alcohols, (C=12~13)-branched and linear, dimerized (2041102-78-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L¹⁾ -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 in vitro 소핵시험: 음성 -염색체이상 및 유전자변이시험: 음성¹⁾ -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-176	2,2'-(1,4-Phenylenebis(hydroxymethylene))bis(pyren-1-yl) (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-177	[총칭명] [Carbomonocyclic(spiro(carbopolycyclic-heteropolycyclic)-yl)-heteromonocyclic]carbomonocyclic-carbonitrile	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>20mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-178	[총칭명] Spiro[carbopolycyclic-heteropolycyclic]-yl-boronic acid	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.52mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-179	[총칭명] (Carbopolycyclic-phenylene)[phenyl-heteromonocycle]	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-180	1,4-Bis(trifluoromethyl)benzene (433-19-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>1.26mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-181	L-Alanyl-L-glutamine (39537-23-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2022-182	Glycyl-L-glutamine, hydrate (1:1) (172669-64-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-183	Glycyl-L-tyrosine, hydrate (1:2) (39630-46-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-184	[총칭명] Diphenyl-[tricarbomonocyclic(quinquephenyl)-yl]-heteromonocycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-185	[총칭명] [Phenyl]-yl-carbomonocyclic- [(carbomonocyclic-carbopolycyclic)phenyl]- heteromonocycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-186	[총칭명] Alkene polymer with phenol, disubstituted-inorganic salt, sulfurized and carbonated	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95- 2)"은 유독물질임
2022-187	[총칭명] Carbomonocyclic-((triphenylen-2- yl)heteropolycycle-yl)-heteromonocycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-188	N-[2-Hydroxy-1,1- bis(hydroxymethyl)ethyl]glycine (5704-04-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -3.2 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-189	4,4'-[1-[4-[1-[4-Hydroxy-3,5- bis(methoxymethyl)phenyl]-1- methylethyl]phenyl]ethylidene]bis[2,6- bis(methoxymethyl)phenol] (161679-94-3)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.74 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.012mg/L -물벼룩(EC50)>0.017mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-190	[총칭명] Acetoxy-polyalkyl(C=1~5)heteromonocyclic-oxyl	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.3 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=35.7mg/L -물벼룩(EC50)=77.1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-191	2-[2-(Ethenyloxy)ethoxy]ethanol (929-37-3)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.614 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-192	Diphosphoric acid, zinc salt compd. with 1,3,5-triazine-2,4,6-triamine (1:1:2) (1271172-98-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=56.86mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)> 2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-193	Thiocyanic acid, compd. with guanidine (1:1) (593-84-0)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): <-2.45 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=43.703mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)=300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-194	[총칭명] (Alkyl(C=1~5)-9H-carbopolycycle-yl)alkan(C=1~5)-one, (acetoxo-substituted)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.11 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-195	N-Phenyl-3-dibenzothiophenamine (1427556-53-3)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-196	[총칭명] Alkane(C=4~9)substituted reaction products with 1,6-diisocyanatohexane polymers with 1,6-diisocyanatohexane and (alkyl(C=1~6)imino)bis[alkane(C=2~7)substituted], alkanes(C=10~23)substituted and alkenesubstituted and alkane(C=12~17)substituted- and alkane(C=14~19)substituted- and alkanesubstituted-blocked, acetates (salts)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1,6-Diisocyanatohexane (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2022-197	[총칭명] [[[Dialkylalkyl(C=2~6))-heteromonocyclic]-(alkyl)heteropolycyclic]bis[[di(alkyl)-heteromonocyclic]-(alkyl)[biphenyl]-yl]metal	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.012mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-198	[총칭명] Heteropolycyclic bis[ω-substitutedpoly(oxy-alkanediyl)] polymer with 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene]	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>24.1mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임

2022-199	N-[3-[[[4-Methylphenyl)sulfonyl]oxy]phenyl]-N'-phenylurea (2102522-55-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.7 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -가수분해물질 아님(pH 4, 7, 9, 25°C) -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>0.0157mg/L -조류(EC50)>0.0092mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2022-200	1,4-Bis(acryloyl)piperazine (6342-17-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=29.112mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-201	[총칭명] Heptaalkyl-[(heteropolycyclic)alkyl(C=1~5)]trisiloxane	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.015mg/L -물벼룩(EC50)>0.01mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-202	[총칭명] Alkadienoic acid(C=15~20), dimer polymer with heteropolycyclodione, [oxybis(alkylene)]bis[alkyl(C=1~2)-alkanediol(C=3~5)], 2-propenoic acid, halogenated-carbopolycycle dicarboxylic acid, heteropolycyclodione, (alkyl-alkylidene(C=1~2))bis[carbomonocycle-ol], oxybis[alkanol (C=1~2)] and bis(alkyl(C=1~2)alkanoato(C=5~7))hydroxy post-transition metal	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 유독물질임
2022-203	[총칭명] Carbomonocyclic oxy substituted carbomonocycle polymer with paraformaldehyde	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Paraformaldehyde (CAS No. 30525-89-4)"은 유독물질임
2022-204	[총칭명] Alkyl-alkenoic(C=3~7) acid, esters with epichlorohydrin-glycidyl Ph ether-alkylenebis[phenol] reaction products	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>0.0619mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 반응물 중 "2-(Phenoxymethyl)oxirane (CAS No. 122-60-1)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2022-205	2,5-Furandione polymer with ethenylbenzene, hydrolyzed, 3-(dimethylamino)propyl imide, imide with polyethylene-polypropylene glycol 2-aminopropyl Me ether, 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylbutanenitrile]-initiated (1062609-13-5)	기타	○ 환경 유해성 - 어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Styrene (CAS No. 100-42-5)", "Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1)"은 유독물질임
2022-206	[총칭명] (Aminoalkyl)-alkaneamine reaction products with polyalkylenimine and polyalkylene(C=1~5) glycol alkyl(C=12~16) (carboxy-hydro-substituted-heteropolycyclic) alkyl(C=1~5) ethers	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)"은 유독물질임

2022-207	[총칭명] Silicagel reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated, halogenatedbis[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-carbomonocycle-yl]zirconium and [[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-(alkylalkyl(C=2~5))-alkyl-[alkyl-heteropolycycle-yl]silanaminato(2-)-κN]alkyl-metal	기타	- 물리·화학적 특성 -자연발화성	- 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고, 운송관련 규정을 준수할 것
2022-208	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with poly[substituted(alkylaluminin)], bis[alkyl(C=4~7)-alkyl-carbomonocycle-yl]halogenatedmetal and halogenated[[[(alkylalkoxy(C=2~5))alkyl(C=6~9)]-(alkylalkyl(C=2~5))-alkyl-[alkyl-carbomonocycle-yl]silanaminato(2-)-κN]titanium	기타	- 물리·화학적 특성 -자연발화성	- 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고, 운송관련 규정을 준수할 것
2022-209	[총칭명] [[[Carbomonocyclic-[carbomonocyclic]-yl-heteromonocyclic)carbomonocyclic]-carbopolycyclic]-heteropolycyclic	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.5mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-210	3,6-Bis(2-benzoxazolyl)-9-[4-(2-benzoxazolyl)phenyl]-9H-carbazole (2600704-40-1)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): ≥2.8 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - 인체 유해성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-211	[총칭명] Bicarbomonocyclic-dibenzoheteromonocyclic-(carbomonocyclicheteropolycyclic)-amine	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-212	[총칭명] (Carbopolycycle)-(heteropolycycle)phenyl-heteromonocycle	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-213	[총칭명] Dialkyl(C=1~4)fluorenyl dialkyl(C=1~4)fluorenyl carbopolycyclic amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-214	[총칭명] Bicarbomonocyclicyl ditertalkyl(C=4~7) dialkyl(C=1~4) carbopolycyclic dialkyl(C=1~4) carbopolycyclic amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-215	[총칭명] Cashew, nutshell liq. polymer with (glycidylsubstitutedcarbomonocyclic)alkane(C=3~8)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-216	[총칭명] [Heteropolycyclic]metal, [[[(hydroxyalkyl)amino]substituted]alkyl]substit uted (sulfoalkyl)substituted derivs., ammonium sodium salts	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-217	P,P'-1,4-Phenylene P,P,P',P'-tetrakis(2,6- dimethylphenyl) phosphate (124784-27-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-218	[총칭명] (Carbomonocyclic-carbopolycyclic)- heteropolycycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.000182mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-219	[총칭명] Substituted-diphenyl-2-heteropolycycleamine	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 10.17~10.84 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.3mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-220	9'-([1,1':3',1''-Terphenyl]-4-yl)-9-phenyl-4b,8a-dihydro-9H,9'H-3,3'-bicarbazole (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-221	[총칭명] Bicarbomonocyclic-bicarbopolycycle	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-222	[총칭명] Substituted-phenylheteropolycyclic-1-amine	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>1mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-223	[총칭명] [[[Substituted-alkyl(C=1~6)carbomonocyclic)-alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~7)]carbomonocyclic]alkyl(C=2~7)idene]bis[alkyl(C=1~6)phenol]	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-224	1,3-Propanediol, homopolymer (345260-48-2)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>28.2mg/L -물벼룩(EC50)>36.8mg/L -조류(ErC50)>39.1mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=100mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-225	1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide, cesium salt (1:1) (91742-16-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=121.477mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-226	Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]octadecanamide and N,N'-1,2-ethanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide] (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-227	Cashew, nutshell liq. polymer with ethylenediamine, formaldehyde and 2,2-bis(4'-glycidyoxyphenyl)propane (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -발암성 구분 1에 해당 (*포름알데히드 잔류 함량 0.1% 미만인 경우 제외)	○ 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1 (*포름알데히드 잔류 함량 0.1% 미만인 경우 제외) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylenediamine (CAS No. 107-15-3)" 및 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2022-228	Cobalt manganese nickel oxide (37348-84-8)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -어류(LC50)=100~320mg NiCl/L -어류(LC50)=1.406mg Co/L -물벼룩(EC50)=0.0744~0.276mg Ni/L -물벼룩(EC50)=0.42~0.605mg Co/L -조류(EC50)=0.0815~0.148mg Ni/L -조류(EC10)=0.0049mg Co/L(7일) - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -소핵시험: 음성¹⁾ -흡입노출(rat/mouse, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 -코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴 -수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨 -코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴 -발암성 구분 1에 해당	- o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2022-229	[총칭명] Reaction mixture of (alkyl(C=1~5)enecarbomonocyclic)bis[alkyl(C=17~21)urea], (alkyl(C=1~5)enecarbomonocyclic)bis[dicyclohexylurea], (alkyl(C=1~5)enecarbomonocyclic)bis[cyclohexylurea], cyclohexyl- [[[[[(cyclohexylsubstituted)carbonyl]substituted]carbomonocyclic]alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic]urea, cyclohexyl- [[[[[(alkyl(C=17~21)substituted)carbonyl]substituted]carbomonocyclic]alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic]urea and [[[[[(cyclohexylsubstituted)carbonyl]substituted]carbomonocyclic]alkyl(C=1~5)]carbomonocyclic]-alkyl(C=17~21)urea	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-230	2,2'-(1,3-Phenylene)bis[9-phenyl-1,10-phenanthroline] (721969-94-4)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.089 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-231	2,2,2-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethyl hexahydro-6-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-7-carboxylate polymer with 3,5-bis[(2,2,2-trifluoroacetyl)oxy]tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and 3,3,3-trifluoro-2-hydroxy-1,1-dimethyl-2-(trifluoromethyl)propyl 2-methyl-2-propenoate, di-Me 2,2'-(1,2-diazenediyl)bis[2-methylpropanoate]-initiated (1370726-06-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-232	1,3-Benzenedicarbonyl dichloride polymers with 1,6-naphthalenediol(ethenylphenyl)methyl derivs., di-1-naphthalenyl esters (1884421-47-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-233	2-(7-Fluoro-1-dibenzofuranyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (2608651-84-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-234	[총칭명] Alkyl(C=1~3)alkenoic(C=3~5) acid polymer with (dialkyl(C=1~3)amino) alkyl(C=2~4) alkyl(C=1~3)acrylate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-235	10-[10-(1-Naphthalenyl)-9-anthracenyl]benzo[b]naphtho[1,2-d]furan (1256544-52-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-236	[총칭명] [1,1'-Biphenyl]-yl-[(carbopolycyclic)phenyl]-[terphenyl]-4-amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-237	[총칭명] Carbomonocyclic heteromonocyclic dibenzofuran heteropolycycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-238	[총칭명] Azo-hydro-oxo-carbopolycyclic sulfonic acid reaction product with [[(substituted-alkyl(C=1~6)carbomonocyclic)alkyl(C=1~6)alkyl(C=2~7)]carbomonocyclic]alkyl(C=2~7)idene]bis[alkyl(C=1~6)phenol]	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-239	[총칭명] ([Biphenyl]-yl-carbopolycyclic)heteropolycycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-240	2,2-Dimethyl-4-(trimethoxysilyl)-1-butanamine (157923-74-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-241	1-Bromo-8-chlorodibenzofuran (2173554-83-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-242	7-Chloro-5-phenylbenzo[b]naphtho[2,1-d]furan (2411141-58-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-243	[총칭명] Carbomonocyclic heteromonocyclic heteropolycyclic phenyl carbazole	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-244	Boron reaction products with boron potassium oxide (B4K2O7) and potassium fluoride (K(HF2)) (68987-56-4)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Boric acid (CAS No. 10043-35-3)"는 유독물질임

2022-245	3,5-Difluorophenol (2713-34-0)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.36 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50) 1~10mg/L¹⁾ -물벼룩(EC50) 1~10mg/L¹⁾ - o 인체 유해성 -피부 부식성 물질임(1A) -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-246	[총칭명] N,N-Di(bicarbomonocyclic)carbomonocyclic heteropolycyclic amine	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-247	[총칭명] ([Bicarbomonocyclic]-yl)-(dibenzo[b,d]thiophen-2-yl)heteropolycyclic-9-amine	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)=76.71mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-248	[총칭명] (Thiodi-carbomonocyclic)bis-alkane(C=1~5)dione, bis(O-alkanoyl(C=2~6)oxime)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.23 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-249	Tetrahydro-3-methylthiophene 1,1-dioxide (872-93-5)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -0.4 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>90mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)>50mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)>50mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-250	1-Bromo-2-methylbenzene (95-46-5)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.548mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-251	2,2-Difluoroethyl acetate (1550-44-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.45 -인화성 액체(인화점: 30°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=39.0mg/L -물벼룩(EC50)=63.0mg/L -조류(ErC50)>80.6mg/L -물벼룩만성(NOEC)=4.68mg/L(21일) -반감기: >1년(pH 4), 28일(pH 7), 0.9일(pH 9)(25°C) - o 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg -경피(LD50)>5,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-252	Dodecylbenzenesulfonic acid compd. with 1-amino-2-propanol(1:1) (42504-46-1)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=6.637mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-253	[총칭명] Heteropolycyclic naphthalenyl carbopolycycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-254	2-Hydroxy-N,N,N-trimethylethanaminium, (OC-6-44)-triaqua[2-(hydroxy-κO)-1,2,3-propanetricarboxylato(4-)-κO1,κO2]ferrate(1-)(1:1) (1336-80-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>72mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-255	(3aR,7aS)-rel-3a,4,7,7a-Tetrahydro-1H-isoindole-1,3(2H)-dione (1469-48-3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-256	Silica gel reaction products with chromium oxide (CrO3) and ethoxydiethylaluminum (932384-12-8)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -인화성 고체 -물과 반응하여 인화성 가스 발생 ○ 인체 유해성 -생식세포 변이원성 구분 1에 해당¹⁾(Chromium trioxide) -발암성 구분 1A에 해당¹⁾(Chromium trioxide)	○ 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2022-257	Hexanedioic acid polymer with 2,2'-(methylimino)bis[ethanol], di-(9Z)-9-octadecenoate (ester) compd. with chloromethane (1421663-75-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Methyl chloride (CAS No. 74-87-3)"은 유독물질임

2022-258	(1Z)-1-Chloro-2,3,3,3-tetrafluoro-1-propene (111512-60-8)	기타	- o 물리·화학적 특성 -고압가스(액화가스)에 해당 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=101mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50)>20,180ppm -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-259	[총칭명] Acrylamide polymer with dialkylsubstitutedalkyl(C=2~6)methacrylate, (methacryloyloxy)alkyl(C=2~6)-trialkylammonium halogenated, dialkyl-[[[(alkyl-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkana minium halogenated, dialkyl-[[[(oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkana minium halogenated, alkylenesuccinic acid, hydroxy-(alkenoyl(C=3~7)substituted)acetic acid metal salt, metal alkylalkene(C=3~7)-sulphonate and dialkylacrylamide, sulfuric acid	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)" 및 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"은 유독물질임
2022-260	[총칭명] 2-Propenamide polymer with dialkylsubstitutedalkyl(C=2~6)methacrylate, (methacryloyloxy)alkyl(C=2~6)-trialkylammonium halogenated, dialkyl-[[[(alkyl-oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkana minium halogenated, dialkyl-[[[(oxo-alkenyl(C=3~7))oxy]alkyl(C=2~6)]benzenalkana minium halogenated, alkylenesuccinic acid, hydroxy-(alkenoyl(C=3~7)substituted)acetic acid metal salt, metal alkylalkene(C=3~7)-sulphonate and dialkylacrylamide, sulfuric acid	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)" 및 "Sulfuric acid (CAS No. 7664-93-9)"은 유독물질임
2022-261	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with substituted bis[alkanol(C=2~6)] and alkane(C=3~7)triol, alkenoate	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>30.7mg/L -물벼룩(EC50)>37.8mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-262	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with carbomonocycle carboxylic acid, substituted phthalic anhydride, oxybis[alkanol(C=2~6)] and alkyl(C=2~6)-(hydroxyalkyl(C=1~5))-alkane(C=3~7)diol	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>25.6mg/L -물벼룩(EC50)>25.3mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-263	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with alkanoic(C=6~10) acid, substituted phthalic anhydride, oxybis[alkanol(C=2~6)] and hydro-hydroxy-poly(oxy-alkane(C=2~6)diyl)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-264	[총칭명] Dihydro-(pentaalkenyl(C=2~9))-dioxoheteromonocycle polymer with alkenyl(C=15~22)-hydroxypoly(substituted-alkanediyl) and alkyl(C=16~23)-hydroxypoly(oxy-alkanediyl) compound with dialkyl(C=1~8)-alkane(C=2~9)diamine	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-265	(3R)-1,2-Dithiolane-3-pentanoic acid (1200-22-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=34.459mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-266	2,5-Furandione polymer with 2,4,4-trimethylpentene, ammonium salt (26590-08-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 유독물질임
2022-267	[총칭명] Alkyl-[[[(alkyl-substituted-alkene(C=3~6)-yl)oxy]alkyl(C=2~5)]alkanaminium(C=8~11), bromide (1:1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=7.62mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-268	4-(1-Methylethyl)benzenesulfonic acid, ammonium salt (1:1) (680972-33-2)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -1.679 - o 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L - o 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>6.41mg/L(232분) -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -약한 눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1200mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=300mg/kg bw/day(부모), 1000mg/kg bw/day(생식능, 신생자)(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-269	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride polymer with alkanoic(C=6~10) acid, carbomonocycle carboxylic acid, substituted phthalic anhydride, oxybis[alkanol(C=2~6)] and alkanediol(C=2~6)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)=18.996mg/L -물벼룩(EC50)>37.1mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-270	4-Methoxy-N,N-dimethyl-N-phenylbenzenemethanaminium, 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (1:1) (178953-33-8)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=14.1mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-271	2-Oxiranemethanol homopolymer, mono-2-propen-1-yl ether (187887-33-8)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Glycidol (CAS No. 556-52-5)"은 유독물질임

2022-272	[총칭명] Carbomonocycle dicarboxylic acid polymer with alkyl(C=1~5)-alkane(C=3~7)diol, alkane(C=10~14)dioic acid, alkanediol, alkane(C=5~9)dioic acid, alkane(C=5~9)diol, α-hydro-ω-substituted poly[oxy(alkyl(C=1~5)-alkanediyl)], dioxoheteropolycycle, 1,1'-methylenebis[4-isocyanatobenzene], alkanolide(C=5~9) and oxybis[alkanol]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2022-273	Polymethylenepolyphenylene isocyanate, 2-hydroxypropyl methacrylate-blocked (437708-99-1)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독물질임
2022-274	N-[3-(Acetylamino)-4-[2-(2,4-dinitrophenyl)diazenyl]phenyl]-N-(2-methoxy-2-oxoethyl)glycine methyl ester (151793-62-3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2022-275	2-(4-Chlorophenyl)naphthalene (22082-98-0)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-276	Methyl α-D-mannopyranoside (617-04-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2022-277	[총칭명] Di-alkyl-(((alkyl)-(phenylheteromonocyclic)phenyl)-((alkyl)-(biphenyl)-yl)-heteropolycyclic)phenoxy metal	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.02mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-278	2-(Diethoxyphosphinyl)acetic acid (3095-95-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-279	N-[3-(Acetylamino)-4-[2-(2-bromo-6-cyano-4-nitrophenyl)diazenyl]phenyl]-N-(2-methoxy-2-oxoethyl)glycine methyl ester (151793-78-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-1	Dioctylbis(2,4-pentanedionato-.kappa.O2,.kappa.O4)tin (54068-28-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: <10분(pH 4, 7, 9, 20°C) -어류(LC50)=86.0mg/L -물벼룩(EC50)=58.63mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=4mg/kg bw/day(42일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)<4mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-2	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic anhydride polymer with alkyl(C=2~6)-(substituted alkyl(C=1~5))-alkane(C=3~6)ol and alkyl(C=1~5)alkan(C=4~8)oic acid	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-3	Dichlorodimethylstannane(753-73-1) mixt. with trichloromethylstannane(993-16-8) (78643-41-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=17mg/L -조류(ErC50)=0.03mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)=73.86mg/kg¹⁾ -경피(LD50)=404mg/kg -흡입(LC50)=0.115mg/L¹⁾ -피부 부식성 물질임 -심한 눈 손상 물질임¹⁾ -피부 과민성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성 -염색체이상시험: 양성 -반복투여독성(NOAEL)<1.6mg/kg bw/day(수컷), <2.2mg/kg bw/day(암컷)(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=10mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2023-4	Matte, lead (84195-51-7)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -어류(LC50) 0.0408~31.25mg Pb/L -어류(LC50) 0.0028~0.890mg Cu/L -물벼룩(LC50) 0.026~0.996mg Pb/L(C. dubia) -물벼룩(L(E)C50) 0.007~0.0012mg Cu/L -조류(EC50)=0.107mg Pb/L -조류(EC50) 0.035~0.824mg Cu/L ※ 급셈계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -니켈이온에 노출되면 피부 과민성을 일으킴 -카드뮴이 염색체이상시험 및 소핵시험에서 양성임 -폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향(rat/mouse, inhalation, NiSO4, Ni3S2, NiO) -폐, 코 및 후두에서 호흡기 병변이 관찰됨(rat, , inhalation, CdO) -납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴 -발암성 구분 1에 해당	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-5	1,5-Diisocyanatopentane homopolymer, 2-ethyl-1-hexanol-blocked (1976005-08-9)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=0.31mg/L -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Pentamethylene diisocyanate (CAS No. 4538-42-5)"은 유독물질임 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-6	Trialkyl(C=12~14) phosphite (93686-48-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-7	Reaction product of 1,1'-biphenyl, formaldehyde, aniline and maleic anhydride (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>2.1mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자돌연변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)", "Formalin (CAS No. 50-00-0)" 및 "Biphenyl (CAS No. 92-52-4)"은 유독물질임
2023-8	B-Benzo[b]naphtho[2,3-d]furan-1-ylboronic acid (2261008-21-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-9	[총칭명] Biphenyl[(diheteropolycyclic)phenyl]phenyl heteromonocycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-10	Tetrahydro-1-[4-(2-methoxyethoxy)-1-naphthalenyl]thiophenium, 1-(difluorosulfomethyl)-2,2,2-trifluoroethyl tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (1:1) (1359824-38-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=23.86mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-11	[총칭명] [(Phenyl)-carbopolycyclic]-heteropolycycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-12	N,N-Bis(2-ethylhexyl)isooctadecanamide (1616494-50-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-13	[총칭명] Phenol polymer with hydro-alkano(C=1~5)-carbopolycycle, glycidyl ether polymer with alkyl(C=1~5)-alkenoic(C=3~7) acid and hydroisoheteropolycyclic-dione	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임
2023-14	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride reaction product with substituted carbomonocycle, oxybis[alkanol(C=2~6)] and alkane(C=3~7)triol	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=138.765mg/L -물벼룩(EC50)>49.4mg/L -조류(ErC50)=68.14mg/L -반감기: 347시간(pH 9, 20°C) ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=500mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)>500mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-15	Fatty acids, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd., esters with neopentyl glycol (85116-81-0)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-16	Fatty acids, (C=12~16), esters with neopentyl glycol (85186-95-4)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질임 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-17	[총칭명] Mixture of fatty acids(C=15~21) and (C=16~21)-unsatd. polymers with alkyl(C=1~8) peroxide alkyl(C=1~7) alkyl(C=1~4) alkenoate(C=2~6)-linseed-oil fatty acids-alkyl(C=1~4) alkenoic(C=2~6) acid-alkenyl alkyl(C=1~4) carbomonocycle polymer, conjugated sunflower-oil fatty acids, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexane, linseed-oil fatty acids and hydroxyalkyl(C=1~4) alkane(C=2~6)ol, ammonium salts and linseed-oil polymer with aldo heteromonocycle, polyethylene glycol, alkyl(C=1~4) ether and polymd. linseed-oil	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 유독물질임

2023-18	Iron sinter (65996-66-9)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -어류(LC50)>10,000mg/L -물벼룩(EC50)>10,000mg/L -조류(ErC50)>20mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>10,000mg/kg -흡입(LC50)>2.1mg/L(12시간) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEC)=0.0047mg/L(90일, rat, inhalation)(입자 과부화로 인한 영향) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-19	4,4'-Oxybis[3-(trifluoromethyl)benzenamine] (344-48-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.27 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50=1.82mg/L -물벼룩(EC50)>6.25mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-20	4'-[2-(4-Aminophenoxy)ethoxy][1,1'-biphenyl]-4-amine (2014385-51-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2023-21	Fatty acids, tall-oil reaction products with ethanolamine, ethoxylated (61791-19-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >5 - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=4.4mg/L -물벼룩(EC50)=4.66mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-22	[총칭명] (Heteropolycycle-yl)bis[hydroxypoly[substituted(alkyl(C=1~5)-alkane(C=2~5)yl)]]	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.89 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-23	[총칭명] Vinylbenzene polymer with alkyl(C=2~6) acrylate, alkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5)-alkenoate, hydroxyethyl acrylate, alkyl(C=1~5) aminoalkyl(C=2~6) alkyl(C=1~5)-alkenoate, alkyl(C=3~7) phosphate, oxiranylalkyl(C=1~5) alkyl(C=1~5) alkenoate, hexamethylene diisocyanate, phenylalkyl(C=1~5)amine and substituted alkanoic(C=6~10) acid lactone, homopolymer [(alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl)oxy]alkyl(C=2~6) ester	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)", "Hydroxyethyl acrylate (CAS No. 818-61-1)" 및 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 유독물질임
2023-24	N-1-Dibenzofuranylspiro[9H-fluorene-9,9'-[9H]xanthen]-2'-amine (2641673-05-2)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-25	Chromium nitride (24094-93-7)	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>3.857µg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-26	9-Ethenyl-9H-carbazole (1484-13-5)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.0115mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-27	[총칭명] N,N'-{Dialkyl(C=2~6)-bis(alkyl(C=1~5)carbomonocyclic)-[alkyl(C=1~5)bis(alkyl(C=1~5)carbomonocyclic)iminocarbopolycyclic-alkyl(C=2~6)-dialkyl(C=1~5)anilincarbomonocyclic-alkyl(C=1~5)carbomonocyclic]diammonium}tungstophosphate	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>5.677mg/L -물벼룩(EC50)>8.713mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-28	Reaction mixture of 2-(1,1-dimethylpropyl)anthraquinone and 2-(1,2-dimethylpropyl)anthraquinone (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -어류(LC50)>0.170mg/L¹⁾ -물벼룩(EC50)>0.154mg/L¹⁾ -어류만성(NOEC)=0.011mg/L(35일) ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -유전자돌연변이시험: 음성 -발암성: Anthraquinone 0.1% 이상 함유	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2023-29	Mill scale (ferrous metal) (65996-74-9)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -어류(LC50)>10,000mg/L -물벼룩(EC50)>10,000mg/L -조류(ErC50)>20mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>10,000mg/kg -흡입(LC50)>2.1mg/L(12시간) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEC)=0.0047mg/L(90일, rat, inhalation)(입자 과부화로 인한 영향) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-30	2-(4'-Bromo[1,1'-biphenyl]-4-yl)benzo[b]thiophene (2641700-97-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-31	Bis(acetato-O)phenyliodine (3240-34-4)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.56 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=9.668mg/L -물벼룩(EC50)=1.49mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-32	2-(2-Naphthalenyl)-4-[7-(2-naphthalenyl)-1-dibenzofuranyl]-6-phenyl-1,3,5-triazine (2706591-68-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-33	[총칭명] Bicarbomonocyclic-(carbopolycyclicbenzofuranyl)-diphenylheteropolycyclic-diamine	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-34	[총칭명] Di(carbomonocyclic)-(carbopolycyclic-benzofuranyl)-heteromonocycle	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-35	2-Bromobenzo[b]naphtho[2,3-d]furan (1627917-16-1)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-36	Iron ores, agglomerates (65996-65-8)	기타	- o 환경 유해성¹⁾ -어류(LC50)>10,000mg/L -물벼룩(EC50)>10,000mg/L -조류(ErC50)>20mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L - o 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>10,000mg/kg -흡입(LC50)>2.1mg/L(12시간) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEC)=0.0047mg/L(90일, rat, inhalation)(입자 과부화로 인한 영향) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-37	[총칭명] N,N'-{Dialkyl(C=2~5)-bis(alkyl(C=1~4)carbomonocyclic)-[alkyl(C=1~4)bis(alkyl(C=1~4)carbomonocyclic)iminocarbopolycyclic-alkyl(C=2~5)-dialkyl(C=1~4)anilinocarbomonocyclic-alkyl(C=1~4)carbomonocyclic]diammonium}tungstophosphate	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>5.677mg/L -물벼룩(EC50)>8.713mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-38	D-Glucopyranose, oligomeric, heptyl glycosides (1627851-18-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -1.3 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-39	2,2-Dimethyl-1,3-propanediol 1,3-diacetate (13431-57-7)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.9 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=40.4mg/L -물벼룩(EC50)=116mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.475mg/L -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-40	N-Propylphosphorothioic triamide (916809-14-8)	기타	○ 물리·화학적 특성¹⁾ -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): ≤0.3 ○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>120mg/L -물벼룩(EC50)>120mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-41	2-[2-[5-Amino-3-methyl-1-(3-sulfophenyl)-1H-pyrazol-4-yl]diazenyl]-4,5-dichlorobenzenesulfonic acid, calcium salt (1:1) (111071-53-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>85.6mg/L -물벼룩(EC50)>84mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-42	Reaction mixture of N,N'-1,2-ethanediylbis-hexadecanamide, N-[2-[(1-oxohexadecyl)amino]ethyl]octadecanamide, N,N'-1,2-ethanediylbis-octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]octadecanamide and 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxohexadecyl)amino]ethyl]octadecanamide (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.027mg/L¹⁾ -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-43	Trimethoxy-7-octen-1-ylsilane (52217-57-9)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EL50)=30.34mg/L ○ 인체 유해성 -단회 급성 노출시 심각한 비가역적 영향을 유발할 수 있음 -시신경에 손상을 일으킴(human) -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-44	Slags, ferromanganese-manufg. (69012-28-8)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)=43mg/L -조류(ErL50)=90mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이 시험: 음성¹⁾ -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral)¹⁾ -최기형성(NOAEL, 모체)=800mg/kg bw/day, (LOAEL, 태자)=100mg/kg bw/day(rabbit, oral)	○ 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-45	[총칭명] 2-Amino-5-hydroxy-1,7-naphthalenedisulphonic acid reaction product with substituted carbomonocyclic sulfatoalkyl sulfone, chloroazine, substituted carbomonocyclicsulfonic acid and substituted-carbopolycyclicsulfonic acid alkali metal salt	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "2-Amino-5-hydroxy-1,7-naphthalenedisulfonic acid (CAS No. 6535-70-2)"은 유독물질임

2023-46	Bis[4-(1,1-dimethylethyl)phenyl]iodonium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (61358-25-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=38mg/L -조류(ErC50)=0.072mg/L(96시간) ※ 곱셈계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-47	(2,2-Dimethyl-1,3-dioxolan-4-yl)methyl 2-propenoate (13188-82-4)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.4 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=10.29mg/L -물벼룩(EC50)=83.4mg/L -조류(EC50)=3.66mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-48	ar-Methyl-1,2-benzenediamine reaction products with propylene oxide (1228577-90-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.3~2.8 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>87mg/L -조류(EC50)>100mg/L -물벼룩만성(NOEC)≥10mg/L(21일) -활성슬러지 호흡저해(EC50)=10,000mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=40mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)≥160mg/kg bw/day(부모세대), (NOEL)=160mg/kg bw/day(신생자)(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-49	Methyl propyl sulfide (3877-15-4)	기타	○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: -2.0°C) ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>120mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-50	[총칭명] Alkyl heteromonocycleamine polymer with (oxiranylalkyl)-(oxiranylalkoxy)poly[substituted(alkyl-alkane(C=1~4)diyl)]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-51	[총칭명] Acetoxy-polyalkyl(C=1~5)heteromonocyclic-oxyl	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.3 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)=35.7mg/L - 물벼룩(EC50)=77.1mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질 아님 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-52	[총칭명] Alkyl(C=1~5)[alkyl(C=1~5)-(alkyl(C=1~5)alkyl(C=2~6))-carbomonocyclic-[(heteromonocyclic-yl)-carbopolycyclic-yl]silanaminato(2-)]metal	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>28.036mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-53	(4R)-5,7-Difluoro-3,4-dihydro-2H-1-benzopyran-4-ol (1270294-05-7)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.76 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)=50.224mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-54	1,1'-[[3-[Bis[3-(dimethylamino)propyl]amino]propyl]imino]bis-2-propanol (2044770-20-7)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.2 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 50°C) - 어류(LC50)>10mg/L - 물벼룩(EC50)>10.1mg/L - 조류(ErC50)=2.3mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 부식성 물질임 - 복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 - 반복투여독성(NOEL)=60mg/kg bw/day(28일, rat, oral) - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=200mg/kg bw/day(부모세대 암컷), 20mg/kg bw/day(신생자)(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-55	[총칭명] Bis[alkyl-carbomonocycle-yl][alkyl-alkyl(C=1~5)-bis(alkyl(C=1~5)alkyl)guanidinato]metal	기타	- o 물리·화학적 특성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생 - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-56	2-Propenamide polymer with 2-propenoic acid, ammonium salt (1:1) and N,N,N-trimethyl-2-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]ethanaminium chloride (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)"은 유독물질임
2023-57	[총칭명] Substituted-alkyl(C=1~5)-(alkyl(C=1~5)alkyl(C=2~6))-carbomonocyclic-silanamine	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-58	[(Heptadecafluorononen-1-yl)oxy]benzene, branched (2498658-77-6)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-59	3-Methyl-3-buten-1-ol, sodium salt (1:1) (1381875-18-8)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.84 -인화성 액체(인화점: 43°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-60	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with poly[oxy(alkylaluminin)], disubstituted[[[(alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=5~8)]alkylsilylene][alkyl-(alkyl(C=3~6)phenyl)-carbopolycycle][alkyl(C=2~5)-(alkyl(C=3~6)phenyl)-carbopolycycle]]zirconium and disubstitutedbis[(1,2,3,4,5-η)-1-[6-(alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=5~8)]-carbomonocycle-yl]zirconium	기타	- o 물리·화학적 특성 -자연발화성	- o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고, 운송 관련 규정을 준수할 것

2023-61	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with poly[oxy(alkylaluminin)], dialkylbis[(1,2,3,4,5-η)-alkyl(C=2~5)-carbomonocycle-yl]hafnium and disubstituted[[[(alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=5~8)]alkylsilylene](alkylcarbomonocycle)(alkylcarbopolycycle)]zirconium	기타	- 물리·화학적 특성 -자연발화성	- 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고, 운송 관련 규정을 준수할 것
2023-62	(Z)-1-Chloro-3,3,3-trifluoropropene (99728-16-2)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.3 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=46.8mg/L -물벼룩(EC50)=27.6mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-63	N,N-Dimethyl-N-(3-sulfopropyl)-3-[[[(3α,5β,7α,12α)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-yl]amino]-1-propanaminium, inner salt (75621-03-3)	기타	- 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg	- 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-64	1,3,4,6,7,9,9b-Heptaazaphenalene-2,5,8-triamine (1502-47-2)	기타	- 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -0.2 - 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>2.48mg/L -물벼룩(EC50)>1.18mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-65	N,N'-Methanetetraylbis[2,4,6-tris(1-methylethyl)benzenamine] (300382-79-0)	기타	- 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-66	(1-Methyl-1-tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-ylethyl 2-methyl-2-propenoate) (279218-76-7)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 없음 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-67	N,N-Dimethyl-9-decenamide (1356964-77-6)	기타	- 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=7.418mg/L - 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것

2023-68	Ethyl 3-hydroxypropanoate (623-72-3)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -0.43 - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-69	α,α,α -Trifluoro-3-nitrotoluene (98-46-4)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=13.298mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-70	N,N-Dihexadecylanilinium tetrakis(pentafluorophenyl)borate (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -물벼룩(EC50)=0.218mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-71	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl, mixed (hydro-substituted-heteromonocyclic)alkyl(C=2~6) group-and[(alkylsilyl)oxy]-terminated	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-72	1,3-Dimethyl 5-hydroxy-1,3-benzenedicarboxylate (13036-02-7)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-73	[총칭명] Alkylsiloxane-yl tetrakis(substituted)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.44 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)>5.2mg/L -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)>1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-74	Polypropylene glycol diethylene glycol ether (9051-51-8)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-75	1,1-Difluoroethene (75-38-7)	기타	- o 물리·화학적 특성 -인화성 가스 -고압가스(액화가스)에 해당 - o 인체 유해성 -흡입(LC50)>25,000ppm(6hr) -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-76	5-Bromoindole (10075-50-0)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.76 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.685mg/L -물벼룩(EC50)=0.878mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-77	[총칭명] Alkyl-2-((carbopolycycle-yl-d7)carbomonocyclic-2,3,5,6-d4)-1,3,2-dioxaborolane	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-78	[총칭명] Bis((carbopolycyclic-yl)carbomonocyclic)[carbomonocyclic]amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-79	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-N-methyl-1-dodecanaminium, bromide (1:1) (57122-49-3)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.852mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-80	Speiss copper (69029-97-6)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -어류(LC50) 2.8~890µg Cu/L -물벼룩(L(E)C50) 7.0~1,213µg Cu/L -조류(EC50) 35.0~824µg Cu/L ※ 곱셈계수: 100(만성독성 10) ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg¹⁾ -경피(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -피부 및 눈 자극성 물질 아님¹⁾ -니켈이온에 노출되면 피부 과민성을 일으킴 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성¹⁾ -흡입노출(rat/mouse, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 -납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴 -발암성 구분 1에 해당	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-81	5-Ethyl-1,3-cyclopentadiene (22516-13-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-82	(T-4)-Trifluoro(N-methylcyclohexanamine)boron (658-19-5)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=75.61mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2023-83	Fatty acids, (C=16~18) and (C=18)-unsatd., branched and linear reaction products with diethanolamine (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=500mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-84	[총칭명] Hexakis[μ-[carbomonocycledicarboxylato(2-)-κO1:κO'1]]tetra-μ-hydroxyocta-μ-substitutedoctametal, cyclo	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.0743mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-85	9-(1-Naphthalenyl-2,3,4,5,6,7,8-d7)-10-(2-naphthalenyl-1,3,4,5,6,7,8-d7)-anthracene-1,2,3,4,5,6,7,8-d8 (2330770-52-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-86	[총칭명] Substituted-(1-naphthalenyl-2,3,4,5,6,7,8-d7)-carbopolycycle-1,2,3,4,5,6,7,8-d8	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-87	1,4:3,6-Dianhydro-2,5-bis-O-(2-oxiranylmethyl)-D-glucitol (13374-44-2)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): ≤ -1.03 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기: 105시간(pH 4), 123.8시간(pH 7), 150.7시간(pH 9)(20°C) -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>71.7mg/L -조류(ErC50)>80.776mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=500mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=500mg/kg bw/day(부모세대 수컷) <125mg/kg bw/day(부모세대 암컷 및 신생자)(rat. oral)	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-88	1,4-Diisocyanatobenzene (104-49-4)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>500mg/L¹⁾ -물벼룩(EC50)=4.46mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(ALC*)=0.335mg/m³ (LC50)=0.48mg/L(1시간)¹⁾ *ALC; Approximate Lethal Concentration -피부 자극성 물질임 -호흡기 및 피부 과민성 물질임¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-89	[총칭명] Reaction products of (polysubstituted-alkylidene)di(hydroxy-carbomonocycle) and 2-(chloromethyl)oxirane	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 반응물 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2023-90	Isobutylbenzene (538-93-2)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.8 -인화성 액체(인화점: 48.1°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.6mg/L -조류(ErC50)=0.42mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-91	[총칭명] Substituted(heteromonocyclic alkyl)carbomonocyclic amide	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-92	Silsesquioxanes, Me Ph polymers with silicic acid (H4SiO4) tetra-Me ester, hydroxy-terminated (1350981-89-3)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-93	[총칭명] Alkylalkyl(C=2~6) [(substituted carbomonocyclic)alkyl(C=2~6)][(substituted carbomonocyclic)alkyl]carbamate	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-94	Vapour grown graphitic carbon fibre (부여되지 않음)	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-95	Methyl 3,7,9,9-tetramethyl-5-oxo-2-decenoate (60574-17-6)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.77~4.50 - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-96	N1,N2-Dimethyl-1,2-ethanediamine (110-70-3)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-97	[총칭명] Carbomonocyclic-dialkanol polymer with substituted carbopolycycle, glycidyl ether	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 및 "Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1)"은 유독물질임

2023-98	[총칭명] Alkyl-[[alkyl-oxo-propenyl)oxy]alkyl(C=1~3)]carbomonocycle-alkanaminium halogenated polymer with alkylenealkanedioic(C=4~6) acid, 2-propenamide, 2-propenoic acid, alkyl-[(oxo-propenyl)oxy] alkanaminium(C=1~3) halogenated and diallyalkylammonium halogenated	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>56.9mg/L -물벼룩(EC50)=44.265mg/L -조류(ErC50)>77.466mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Acrylamide (CAS No. 79-06-1)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 유독물질임
2023-99	3a,4,7,7a-Tetrahydro-2-hydroxy-4,7-methano-1H-isoindole-1,3(2H)-dione (21715-90-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-100	1,1'-Oxybis[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)benzene] (61702-88-3)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.84, 9.71 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-101	4-[4-[(trans,trans)-4'-Pentyl[1,1'-bicyclohexyl]-4-yl]phenoxy]-1,3-benzenediamine (1064657-09-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-102	[총칭명] (Bicarbomonocyclic-yl)-biheteropolycycle, D24	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-103	[총칭명] 4-Cyclohexylcarbomonocyclic alkyl(C=1~3) (carbopolycyclic phenyl)fluoren-2-amine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-104	2,2'-[[1,1'-Binaphthalene]-2,2'-diylbis(oxy)]bisethanol (55441-95-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-105	N-(1,3-Dimethylbutylidene)-5-[(1,3-dimethylbutylidene)amino]-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine (66230-21-5)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)=46mg/L -조류(ErL50)=26mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)=2,000mg/kg -피부 부식성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-106	[총칭명] Bis(carbomonocyclic)bi-cabazole	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-107	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]benzenemethanaminium, chloride (1:1) polymer with butyl 2-methyl-2-propenoate, 2-(dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate, 2-methyl-2-propenoic acid and 2-oxepanone homopolymer 2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl ester (1538608-24-0)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-108	N,N-Dimethyl-N-[2-[(2-methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]-1-dodecanaminium, bromide (1:1) (96526-35-1)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.321mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-109	[총칭명] Naphthoyl chloride reaction product with carbomonocyclocarbopolycycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-110	[총칭명] (Dialkylalkyl(C=1~5))cycloalkyl(C=4~8) alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with substituted carbopolycycle alkyl-alkenoate(C=2~6), alkyl-carbopolycycle alkyl(C=2~6) alkyl-alkenoate(C=2~6), oxo-[(oxo-heteropolycycle)oxy]alkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6) and oxo-heteromonocycle alkyl-alkenoate(C=2~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-111	Dihydro-3-(pentapropenyl)-2,5-furandione (78683-74-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-112	B-2-Dibenzofuranylboronic acid (402936-15-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-113	4-O-α-D-Glucopyranosyl-D-glucitol (585-88-6)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -3.87 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임¹⁾ -어류(LC50)>1,050mg/L -물벼룩(EC50)>1,020mg/L -조류(ErC50)>1,040mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, in vitro 및 in vivo 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)>4,950mg/kg bw/day(90일, dog, oral)¹⁾ -최기형성(NOAEL)>7,000mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾ -2세대생식독성(NOAEL)>5,300mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-114	4-Bromo-4'-chloro-1,1'-biphenyl (23055-77-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-115	9-(Naphthalen-1-yl)anthracene (7424-70-6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-116	4-Chloro-2-phenyl-6-[1,1':3',1''-terphenyl]-5'-ylpyrimidine (1852465-84-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-117	1-Propene polymer with ethene, maleated, potassium salts (403616-29-5)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 유독물질임

2023-118	[총칭명] ((10-(Phenyl)anthracen)carbopolycycle)heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-119	4-Nitrobenzenemethanol, 1-(4-methylbenzenesulfonate) (4450-68-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-120	[총칭명] Alkyl-heteromonocycle polymer with 1,1'-oxybis[2-chloroethane]	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Bis(2-chloroethyl)ether (CAS No. 111-44-4)"은 유독물질임
2023-121	3,3'-(1,2-Ethanediy)bis[1H-Indene] (18657-57-3)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-122	Ethenesulfonic acid compd. with N,N-diethylethanamine (1:1) (106572-70-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-123	Reaction products of lithium sulfide, phosphorus pentasulfide, lithium bromide and lithium iodide (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -물과 반응하여 인화성 가스 발생 ○ 환경 유해성 -어류(LC50)=4.97mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-124	[총칭명] [(Dioxide-heteropolycycle)oxy]-oxoalkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-125	2-Propenoic acid compd. with guanidine (1:1) (28917-71-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=62.580mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-126	5-[1,1'-Biphenyl]-4-yl-5,8-dihydroindolo[2,3-c]carbazole (2071630-78-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-127	2-Chloro-3-[2-(1,3-dioxolan-2-yl)ethoxy]-4-(methylsulfonyl)benzoic acid (871037-59-4)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): -0.175 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질임 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-128	4-Iodotoluene (624-31-7)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.23 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.363mg/L -물벼룩(EC50)=0.146mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수 할 것
2023-129	[총칭명] Alkanoic(C=12~15) acid mixed esters with dialkylene(C=3~6) glycol and alkanoic(C=9~12) acid	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LL0)>10,000mg/L -물벼룩(EC50)>10,000mg/L -조류(ErL50)>10,000mg/L -어류만성(NOEL)=10mg/L(35일) -물벼룩만성(NOEL)≥10,000mg/L(21일) -육생식물급성(EC50)=873mg/kg -육생무척추동물급성(NOEC)≥10,000mg/kg -활성슬러지 호흡저해(EC10)>10,000mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>5,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-130	2-Methylpentyl 2-hydroxybenzoate (98969-19-8)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.4mg/L -조류(ErC50)=0.93mg/L - o 인체 유해성 -피부 과민성 물질임	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2023-131	[총칭명] Alkanedioic(C=3~8) acid polymer with alkyl(C=2~8)-alkylalkanediol(C=2~7), alkyl-(hydroxyalkyl(C=1~6))-alkanediol(C=2~7), disubstitutedheteromonocycle, hexahydro-disubstituted-heteropolycycle, ethenylbenzene, alkylalkyl(C=3~8) alkenoate(C=2~7), (alkyl(C=1~6)-substituted-alkenyl(C=2~7))-alkoxy(C=1~6)poly(oxy-alkanediyl) and 2-propenoic acid, tert-alkyl(C=2~8) alkylalkane(C=3~8)peroxoate-initiated, compds. with (dialkyl(C=1~6)amino)alkanol	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Vinylbenzene (CAS No. 100-42-5)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 유독물질임
2023-132	9-[4-[4-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl]-1-naphthalenyl]-9H-carbazole (2376616-77-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-133	4-Chloro-1,3-dioxolan-2-one (3967-54-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.83 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=39mg/L - 물벼룩(EC50)=2.87mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 양성 - 스페시픽: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-134	1-[4-(4,4,5,5-Tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)-1-naphthalenyl]dibenzofuran (2409722-65-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-135	[μ-(Ethenesulfonato-κO:κO')]bis[μ-(phosphorodifluoridato-κO:κO')]dilithate(1-), hydrogen compd. with N,N-diethylethanamine (1:1:1) (2681338-34-9)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): ≤-3.76 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)=18.82mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 50~300mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-136	[총칭명] (trans,trans-Carbomonocycle-alkene(C=4~8))[(cyclopentadien-ylidene)(carbomonocyclealkylene(C=1~5))][carbopolycycle-ylidene]]metal	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-137	Ethyl 1-[3-cyano-1-(1-methylethyl)-1H-indol-5-yl]-1H-pyrazole-4-carboxylate (1287766-92-0)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): ≥5.22 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.314mg/L -물벼룩(EC50)=0.263mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-138	[총칭명] ([Carbomonocyclic]-yl)-carbomonocyclic-heteromonocyclic)-([carbomonocyclic]-yl)-hydroheteropolycyclocarbazole	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-139	2-Naphthalenecarbonyl chloride (2243-83-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-140	[총칭명] Substituted-(naphthalenyl)carbopolycyclic-d	기타	- o 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-141	Benzo[ghi]perylene (191-24-2)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>0.13mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-142	[총칭명] ([Carbomonocyclic]-yl)-(phenyl)-heteropolycycle	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-143	[N-[2-[Bis[(carboxy-κO)methyl]amino-κN]ethyl]-N-[2-[[[(carboxy-κO)methyl](carboxymethyl)amino-κN]ethyl]glycinato(5-)-κN,κO]ferrate(2-), hydrogen (1:2) (20438-93-1)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-144	1-Dibenzofuranamine (50548-40-8)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2023-145	Siloxanes and silicones, 3-(4-carboxy-2-oxo-1-pyrrolidinyl)propyl Me, di-Me (179005-03-9)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-146	[총칭명] 2-Propenoic acid polymer with alkene(C=1~7) and alkenyl(C=1~7) acetate, hydrolyzed, hydrogen cycloalkane-substituted	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 유독물질임
2023-147	1,2,3-Propanetriol polymer with oxirane, 2-methyl-2-propenoate (1639875-93-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2023-148	[총칭명] Substituted-(substituted alkyl)-alkylalkane(C=2~6)ic acid polymer with 1,6-diisocyanatohexane and (alkyl-alkane(C=2~6)diyl)bis[substitutedpoly[oxy(oxo-alkane(C=5~9)diyl)]], alkyl-H-heteromonocycle-and (alkylalkyl(C=1~3))-alkane(C=2~6)amine-blocked compds. with (alkylamino)alkane(C=1~3)ol	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2023-149	Phosphorus trifluoride (7783-55-3)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 물과 반응하여 불산(HF) 발생 - 고압가스(액화가스)에 해당 ○ 인체 유해성¹⁾ - 흡입(LC50) 1,310ppm(1시간, rat, 증기) - 피부 부식성 물질임	○ 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-150	Ethyl 1H-pyrazole-4-carboxylate (37622-90-5)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.06 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 양성 - 염색체이상 및 소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2023-151	[총칭명] [[[Alkylalkoxy(C=1~4))alkyl(C=4~7)]-(alkylalkyl(C=1~4))-alkyl-[alkyl-6H-heteropolycycle-yl]silanminato(2-)-κN]alkylmetal	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-152	L-Alanyl-L-cysteine, bimol. (2→2')-disulfide (115888-13-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-153	N1,N1,N6,N6-Tetramethyl-1,6-hexanediamine polymer with 2,2'-[1,2-ethanediylbis(oxymethylene)]bis[oxirane] (2226013-47-2)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-154	N-Glycyl-L-glutamine (13115-71-4)	기타	※ 수화물(고유번호 2022-182)의 유해성 자료임 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-155	9,9-Bis[6-(2-hydroxyethoxy)-2-naphthyl]fluorene (334008-97-8)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-156	2-Propynyl chloroformate (35718-08-2)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -인화성 액체(인화점: 42°C) ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg¹⁾ -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-157	3-Ethyl-3-[(phenylmethoxy)methyl]oxetane (18933-99-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=61.8mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-158	[29H,31H-Phthalocyanine-C,C,C-trisulfonato(5-)-κN29,κN30,κN31,κN32]cuprate(3-), hydrogen (1:3) compds. with N,N'-bis(mixed 2-ethylphenyl and xylyl)guanidine (265115-84-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=13mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2023-159	[총칭명] Heteropolycyclic-aminocarbomonocyclic-phenyl-diphenyl-dibenzothiophenamine	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-160	[총칭명] Alkyl carbopolycycliccarboxylate polymer with alkyl carbomonocyclic-carboxylate, alkane(C=2~7)ol and alkane(C=2~7)ol	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-161	3,3'-(1-Methylethylidene)bis-7-oxabicyclo[4.1.0]heptane (14513-43-0)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.69 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=15.587mg/L -물벼룩(EC50)=13.145mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-1	2-Oxoacetic acid, magnesium salt (2:1) reaction products with zinc dithionite (1:1) (2306317-64-4)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=3.01mg/L -물벼룩만성(NOEC)≥0.5mg/L(21 일) - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2024-2	[총칭명] [(Heteropolycycle)-carbopolycycle]-carbopolycycle-heteromonocycle	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-3	N-Phenyl-N-[4-(2-phenylphenanthro[3,4-d]oxazol-10-yl)phenyl][1,1'-biphenyl]-4-amine (2243270-58-6)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-4	[총칭명] Phenyl-heteropolycycle salt with (halosulfoalkyl)-haloalkyl(C=2~6) [(alkyl-substituted-alken(C=3~7)-yl)oxy]cycloalkane(C=10~14)-carboxylate polymer with alkenyl(C=2~6)-[(alkylcycloalkyl(C=6~10))oxy]carbomonocycle, alkyl(C=2~6)hydro-alkano-carbopolycyclic-yl alkyl-alkenoate(C=3~7), hydro-substituted-alkanofurofuran-yl-alkyl-alkenoate(C=3~7) and hydroxyphenyl alkyl-alkenoate(C=3~7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-5	N-L-Alanyl-L-tyrosine (3061-88-9)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): <-2.52 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-6	[총칭명] Di(biphenyl)heteropolycycle duterium24	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-7	N1,N3-Bis(3-methylphenyl)-5-[[[(3-methylphenyl)amino]sulfonyl]-1,3-benzenedicarboxamide (2375645-78-4)	기타	○ 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.3 ○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-8	[총칭명] Alkyl(C=1~5) [(acetyloxy)imino]-substituted-(carbomonocyclicthio)carbomonocyclicalkanoate(C=4~8)	기타	○ 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=13.9mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-9	[총칭명] 7-Carbomonocycle-heteropolycycle-tri-substituted-alkane(C=1~5)sulfonate	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.17 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-10	2-Fluoro-2-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-3,3-bis(trifluoromethyl)oxirane (788-67-0)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=4.753mg/L -물벼룩(EC50)=27.457mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-11	2-[[[1,1'-Biphenyl]-2-yloxy)methyl]oxirane (7144-65-2)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.25 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=2.966mg/L -물벼룩(EC50)=1.944mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 -염색체이상 및 소핵시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2024-12	2-Methyl-2-propenoic acid telomer with butyl 3-mercaptopropanoate, ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate, ammonium salt (1672705-01-9)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 유독물질임
2024-13	[총칭명] Alkyl(C=1~6) alkenoic(C=2~7) acid polymer with alkyl(C=2~8) alkyl(C=1~6)alkenoate(C=2~7), alkyl(C=2~8) alkenoate(C=2~7), ethenylbenzene, (alkanediyl) bis(alkyl(C=1~6)alkenoate(C=2~7)), alkylalkenoate(C=2~7), substituted-alkylalkyl(C=1~6)alkenoate(C=2~7) and alkyl(C=1~6)methacrylate	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 유독물질임
2024-14	[총칭명] [[[Substituted carbomonocyclicoxy]alkoxy]carbomonocyclic]-hydroxy-alkyl(C=1~5)-alkanone(C=2~6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것

2024-15	1,1,2-Trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethene (1187-93-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -인화성 가스 -고압가스(액화가스)에 해당 - o 인체 유해성 -흡입(LC50) 10,000~15,000ppm -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-16	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~5), substituted-(substituted alkyl(C=1~5))-alkenyl(C=2~5) alkyl(C=1~5), ethoxylated	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-17	[총칭명] Indium metal aluminum oxide	기타	- o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-18	2,5-Furandicarboxylic acid (3238-40-2)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): <-1.43 (pH 7) - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L(3시간) - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-19	[총칭명] Disubstituted carbomonocycle polymer with alkylenedioxydialkanol, heteropolycyclodione and dialkylene glycol	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-20	(S)-Nor nicotine (494-97-3)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=2.347mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2024-21	2,5-Pyrrolidinedione, 3-(C=15~18)-branched 2-alkenyl derivs. (2256059-74-0)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): ≥4.55 - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L¹⁾ -조류(ErL50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>5,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=750mg/kg bw/day(54일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=750mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-22	4-Methyl-2-pentanone oxime (105-44-2)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.54 - o 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>93mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>1,335mg/kg - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg¹⁾ -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-23	3-[[[3-[[[2,2-Dimethyl-3-[(1-oxododecyl)oxy]propylidene]amino]methyl]-3,5,5-trimethylcyclohexyl]imino]-2,2-dimethylpropyl dodecanoate (932742-30-8)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=87.2mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-24	3,3'-Methylenebis[6-hydroxy-2,5-dimethylbenzenemethanol] (156938-17-9)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-25	Cobalt praseodymium strontium oxide (부여되지 않음)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-26	2-(2-Bromophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (77989-15-2)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-27	Lithium manganese nickel oxide (162684-16-4)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-28	S1,S1',S1''-[(2,4,6-Trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triyl)tri-3,1-propanediyl] ethanethioate, hydrolyzed (2760622-70-4)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.106mg/L -물벼룩(EC50)=1.15mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2024-29	N1,N2-Bis(1,1-dimethylethyl)-1,2-ethanediamine (4062-60-6)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=58.501mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-30	[총칭명] Alkyl carbopolycyclic spirobi(carbopolycyclic) heteropolycyclic amine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-31	Hexahydro-1,3-isobenzofurandione polymer with 2-ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol (56631-93-7)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-32	[총칭명] (Carbopolycycle)-heteropolycyclic-carbomonocyclic-heteromonocycle	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-33	[총칭명] Bicarbomonocyclic-dibenzofuranyl-phenyl-heteropolycyclic-amine)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-34	[총칭명] (Heteropolycyclic)-bis(4-(heteropolycyclic)phenyl)biphenyl-amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-35	[총칭명] Benzocarbopolycyclicfuran-2-yl-[carbomonocyclic]-4-yl-carbomonocyclic-heteropolycyclicamine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-36	[총칭명] Silicon dioxide reaction product with aluminoxanes, alkyl, alkyl group-terminated	기타	○ 물리·화학적 특성 -자연발화성	○ 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급 시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것
2024-37	[총칭명] (Heteropolycyclic)-bis(4-(heteropolycyclic)phenyl)biphenyl-amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-38	4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dimethylphenol] (5613-46-7)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.76mg/L -물벼룩(EC50)=3.1mg/L -조류(ErC50)=0.67mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2024-39	[총칭명] Reaction products of [heteropolycycle]metal sulfonated and alkaneamine (1:1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -물벼룩(EL50)=2.2mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-40	5-Decyne (1942-46-7)	유독물질에 해당함	- o 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 52°C) - o 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 물벼룩(EC50)=0.162mg/L - o 인체 유해성 - 피부 부식성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2024-41	1,4-Benzenedicarboxylic acid polymer with α -hydro- ω -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) and 2,2'-oxybis[ethanol] (128761-91-1)	기타	- o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2024-42	[총칭명] Alkanol(C=10~16), alkoxylated(C=1~5) alkoxylated(C=3~7), sulfated, sodium salt	기타	- o 물리·화학적 특성 - 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.41 - o 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 어류(LC50)=15.8mg/L - 물벼룩(EC50)=22.36mg/L - 물벼룩만성(NOEC)=1.64mg/L(21일) - 조류(EC50)=13.558mg/L - 활성슬러지 호흡저해(NOEC)=100mg/L - o 인체 유해성 - 경구 및 경피(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 물질임 - 심한 눈 손상 물질임 - 피부 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 - 반복투여독성 (NOAEL, 28일)≥1,000mg/kg bw/day(rat, oral) (NOAEL, 90일)=50mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾ - 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) - 최기형성(NOAEL)>1,000mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾ - 2세대 생식독성(NOAEL)>300mg/kg bw/day(rat, oral)¹⁾	- o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-43	2-Methyloxirane polymer with oxirane, ether with 1,4:3,6-dianhydro-D-glucitol (2:1), diblock (2640312-34-9)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>58.906mg C/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2024-44	2-(Dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with ethyl 2-propenoate and methyl 2-methyl-2-propenoate, acetate (67757-47-5)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethyl acrylate (CAS No. 140-88-5)" 및 "Acetic acid (CAS No. 64-19-7)"은 유독물질임
2024-45	[총칭명] Alkylalkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with substitutedalkyl(C=1~5) alkyl-alkenoate(C=2~6), alkyl alkyl-alkenoate(C=2~6), 1-(phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione and 2-propenoic acid	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "1-(Phenylmethyl)-1H-pyrrole-2,5-dione (CAS No. 1631-26-1)" 및 "2-Propenoic acid (CAS No. 79-10-7)"은 유독물질임
2024-46	Ethylene polymer with phenol, carbon dioxide and calcium hydroxide (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임

2024-47	[총칭명] Alkoxy(C=2~6) dihalogenated alkyl(C=3~7)cyclohexyl carbomonocyclic alkoxy(C=1~5) benzene	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-48	(2E,2'E)-1,1'-[2,4,8,10-Tetraoxaspiro[5.5]undecane-3,9-diylbis(2,2-dimethyl-2,1-ethanediyl)] 2-cyano-3-(3,4-dimethoxyphenyl)-2-propenoate (2233585-18-5)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.24 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=51.76mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-49	2,4-Diphenyl-6-[3-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl]-1,3,5-triazine (1269508-31-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-50	[총칭명] Bis(carbomonocyclic-heteromonocyclic)-[terphenyl]-substituted	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-51	Reaction mass of (3E)-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)but-3-en-2-one and 4-(dodecylsulfanyl)-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-en-1-yl)butan-2-one and 4-(dodecylsulfanyl)-4-(2,6,6-trimethylcyclohex-2-en-1-yl)butan-2-one and (E)-4-(2,6,6-trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)=38.7mg/L -물벼룩(EL50)=10.9mg/L ○ 인체 유해성 -흡입(LC50)>5.11mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-52	Ethyl 2-propenoate polymer with 1,2-ethanediamine, N-[2-hydroxy-4(or 5)-[2-(triethoxysilyl)ethyl]cyclohexyl] derivs. (1414557-92-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=1.415mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-53	Zinc hexacyanocobaltate(III), tertiary butyl alcohol/polypropylene glycol complex (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)=1.58mg/L -물벼룩(EC50)=9.1mg/L -조류(EC50)=3.64mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-54	2,2'-[[1,1'-Binaphthalene]-2,2'-diylbis(oxymethylene)]bisoxirane (1106-42-9)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성 -소핵시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2024-55	9,9'-Bis([1,1'-biphenyl]-3-yl)-3,3'-bi-9H-carbazole (1352040-89-1)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-56	2-(4-Bromophenyl)naphthalene (22082-99-1)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-57	3-(4-Chlorophenyl)-1-phenylnaphthalene (103973-25-7)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-58	[총칭명] N-(Carbopolycyclic carbomonocyclic)- N-carbomonocyclic-(carbomonocyclic quatercarbomonocyclic)-amine	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-59	N-Phenyl-4-(4-phenyl-2- naphthalenyl)benzenamine (1345860-74-3)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-60	Alcohols, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd. polymer with ethylene oxide (부여되지 않음)	유독물질에 해당함	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -물벼룩(EC50)=0.051mg/L -조류(ErC50)=0.081mg/L ※ 급سم계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2A - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2024-61	[총칭명] Alcohols, (C=12~20) and (C=14~22)-unsatd. polymer with ethylene oxide and substituted-sulfonic acid	기타	- o 물리·화학적 특성 - 인화성 액체(인화점: 53°C) - o 환경 유해성 - 이분해성물질임 - 물벼룩(EC50)=1.9mg/L - 조류(ErC50)>18mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 및 눈 자극성 물질임 - 피부 과민성 물질임 - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임 - 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것
2024-62	3,9-Dimethyl-2,4,8,10-tetraoxa-3,9-diphosphaspiro[5.5]undecane 3,9-dioxide (3001-98-7)	기타	- o 환경 유해성 - 이분해성물질 아님 - 어류(LC50)>100mg/L - 물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 피부 자극성 및 과민성 물질 아님 - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-63	[총칭명] N-(((R,R)-Carbopolycycle)carbomonocycle)-N-((bicycloheptan)carbomonocycle)-dimethyl-H-fluoren-amine	기타	- o 인체 유해성 - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-64	N,4'-Diphenyl[1,1':2',1'':4'',1'''-quaterphenyl]-4'''-amine (2701595-23-3)	기타	- o 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-65	1,3-Benzenedicarboxylic acid polymers with adipic acid, butylated formaldehyde-melamine polymer, glycidyl neodecanoate, neopentyl glycol and trimethylolpropane (2041757-81-5)	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임

2024-66	1,1'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxyethylideneoxy-2,1-ethanediyl)]tricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]decane-1-carboxylate (836684-46-9)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 11.27 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-67	Alkanes, (C=10~20)-branched and linear (928771-01-1)	기타	- o 물리·화학적 특성 -동점도: 2.6mm²/s(40°C) - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LL50)>1,000mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,000mg/L -저서생물만성(NOEC)=373mg/kg sediment - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, rabbit, oral) -2세대 생식독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-68	(trans,trans)-4-Butyl-4'-(1E)-1-propen-1-yl-1,1'-bicyclohexyl (694510-10-6)	기타	- o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-69	2-Decyloxirane polymer with oxirane, mono(hydrogen sulfate), ethers with polyethylene glycol monoallyl ether, ammonium salt (2251047-97-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2024-70	2-Decyloxirane polymer with oxirane, monoethers with polyethylene glycol monoallyl ether (2251047-96-6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)"은 유독물질임
2024-71	(η5-2,4-Cyclopentadien-1-yl)bis(N-methylmethanaminato)[2-methyl-2-propanaminato(2-)]niobium (1221522-53-7)	유독물질에 해당함	○ 물리·화학적 특성 - 물과 반응하여 인화성 가스 발생 ○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg¹⁾ - 피부 부식성 물질임(1A)¹⁾ - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2024-72	2-(4-Bromophenyl)bicyclo[2.2.1]heptane (2533349-57-2)	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=4.55mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-73	α-(2-Mercaptoacetyl)-ω-methoxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (165747-32-0)	기타	○ 인체 유해성 - 경구(LD50) 300~2,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Mercaptoacetic acid (CAS No. 68-11-1)", "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)" 및 "Methyl alcohol (CAS No. 67-56-1)"은 유독물질임
2024-74	[총칭명] Diethyl (tricarbomonocyclicsubstitutedmethylcycloalkoxymethyl)phosphonate	기타	○ 환경 유해성 - 물벼룩(EC50)=1.072mg/L ○ 인체 유해성 - 경구(LD50)>2,000mg/kg - 복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-75	1,3-Diisocyanatomethylbenzene polymer with dodecylphenol (부여되지 않음)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 26471-62-5)"은 유독물질임
2024-76	Reaction mass of α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-(phosphonooxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] and α,α'-phosphinicobis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]] (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)" 및 "Phosphous pentoxide (CAS No. 1314-56-3)"은 유독물질임
2024-77	Reaction mass of α-(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)-ω-(phosphonooxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], ammonium salt and α,α'-phosphinicobis[ω-[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)]], ammonium salt (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg¹⁾	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Methacrylic acid (CAS No. 79-41-4)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Phosphous pentoxide (CAS No. 1314-56-3)", 및 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 유독물질임
2024-78	[총칭명] [(Tricarbomonocyclicalkoxy)alkyl]cyclopropanol	기타	○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>0.497mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-79	Bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine (15721-78-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올·물분배계수(log Pow): 8.8 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>50mg/L -물벼룩(EC50)>50mg/L -조류(ErC50)>50mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>5,000mg/kg -흡입(LC50)>5.8mg/L(1시간) -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-80	[총칭명] ((Bicycloalkan-2-yl)phenyl)-alkyl(C=1~3)-(carbopolycyclicphenyl)-fluoren-2-amine	기타	- o 인체 유해성 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-81	[총칭명] Substitutedalkyl(C=1~5)-alanine, sodium salt polymer with 1,6-diisocyanatohexane, alkyl(C=1~7)-H-pyrazole-blocked	기타	-	- o 분류 및 표시 - 적용 불가 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"은 유독물질임
2024-82	1,3,5-Tris[(2-thioxo-1,3-oxathiolan-5-yl)methyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (439694-03-8)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-83	(2E)-3-(4-Hydroxyphenyl)-2-propenoic acid (501-98-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-84	2-(1-Dibenzofuranyl)-4-(2-naphthalenyl)-6-(6-phenyl-2-naphthalenyl)-1,3,5-triazine (2707469-55-2)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-85	N-[1,1'-Biphenyl]-3-yl-N-3-dibenzothienyl-2-phenylphenanthro[3,4-d]oxazol-10-amine (2681303-56-8)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-86	(1R,2R,3S,4S)-rel-Bicyclo[2.2.1]heptane-2,3-dicarboxylic acid, calcium salt (1:1) (839683-04-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-87	(1,1-Dimethylethyl)phosphonic acid, calcium salt (1:1) (81607-35-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>45.62mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-88	Decanedioic acid, calcium salt (1:1) (19455-80-2)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): <1 - o 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-89	11-([1,1':4',1''-Terphenyl]-2'-yl)-11,12-dihydroindolo[2,3-a]carbazole (2799617-40-4)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-90	1-Amino-4-[[3-[[4-chloro-6-[(sulfophenyl)amino]-1,3,5-triazin-2-yl]amino]-2,4,6-trimethyl-5-sulfophenyl]amino]-9,10-dihydro-9,10-dioxo-2-anthracenesulfonic acid, sodium salt (1:3) (72214-18-7)	기타	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -심한 눈 손상 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-91	Slags, ferrous metal, blast furnace (65996-69-2)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100g/L -물벼룩(EC50)>100g/L -조류(ErC50)>100g/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>4,000mg/kg¹⁾ -흡입(LC50)>5,235mg/m³ -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성 -소핵시험: 음성¹⁾ -반복투여독성(NOAEL)=24.9mg/m³(28일, rat, inhalation)	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-92	[총칭명] Halogenated-substituted-heteropolycycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-93	[총칭명] Tert-alkyl(C=3~7)-metal alkanoate(C=2~6)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-94	2-Chloro-2'-(4,6-diphenyl-1,3,5-triazin-2-yl)-[1,1'-biphenyl]-4-carbonitrile (부여되지 않음)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-95	2-(Dibenzo[b,d]furan-1-yl)-4-(naphthalen-2-yl)-6-(6-phenylnaphthalen-2-yl)-1,3,5-triazine-d11 (3035896-56-8)	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-96	[총칭명] Niobium oxide, zinc, metal, and transition metal doped	기타	○ 환경 유해성¹⁾ -어류만성(NOEC)≥10mg/L(35일) -물벼룩만성(NOEC)≥10mg/L(21일) ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-97	[총칭명] Glycidyl alkacrylate(C=1~5) copolymer with carbopolycycle alkenoate(C=3~7), maleimide, styrene and alkacryloxy(C=1~5)alkyl(C=3~7)alkoxy(C=1~5)silane	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Maleimide (CAS No. 541-59-3)" 및 "Styrene (CAS No. 100-42-5)"은 유독물질임
2024-98	[총칭명] Alkyl(C=5~9) alkyl(C=3~7)tricarbomonocycle carbonitrile, stereoisomer	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-99	[총칭명] Bis(carbomonocyclic-carbopolycyclic-carbomonocyclic)-carbomonocyclic-amine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-100	[총칭명] [(Heteropolycyclic)carbomonocyclic]alkyl heteromonocycle	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-101	Hexahydro-2-oxo-3,5-methano-2H-cyclopenta[b]furan-6-yl 2-methyl-2-propenoate polymer with 3-hydroxytricyclo[3.3.1.1 ^{3,7}]dec-1-yl 2-methyl-2-propenoate and 1-(1-methylethyl)cyclopentyl 2-methyl-2-propenoate (1371592-78-7)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-102	[총칭명] Cyano-oxo-heteropolycycle alkyl-alkenoate(C=2~6) polymer with 1-ethylcyclopentyl 2-methyl-2-propenoate and oxo-heteromonocycle alkyl-alkenoate(C=2~6)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-103	Bis(tert-butylsulfonyl)methane (7144-89-0)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-104	2-[3-(2,5-Dioxo-1-pyrrolidinyl)propoxy]-N,N,N-trimethylethanaminium, monopolyisobutylene derivs., Me oxalates (2703816-27-5)	기타	- o 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 6.9 - o 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)>100mg/L -물벼룩만성(NOEL)≥100mg/L(21일) - o 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -최기형성(NOAEL)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	- o 분류 및 표시 - 없음 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-105	Trifluoroacetyl fluoride (354-34-7)	유독물질에 해당함	- o 환경 유해성 -이분해성물질 아님¹⁾ -어류(LC50)=51.9mg/L -물벼룩(EC50)=33.4mg/L - o 인체 유해성 -흡입(LC50) 100~500ppm(가스) -피부 부식성 물질임¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2024-106	Diphenyliodonium chloride (1483-72-3)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 5~50mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2024-107	Diphenyliodonium, 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (1:1) (66003-76-7)	유독물질에 해당함	- o 인체 유해성 -경구(LD50) 5~50mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	- o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

2024-108	2-Nitrothiophene (609-40-5)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 - 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2024-109	3,6,9-Trimethyl-1,2,4,5,7,8-hexoxonane, 3,6,9-tris(Et and Pr) derivs. (1613243-54-1)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5~6 -유기과산화물 -동점도: 20.5mm²/S(40°C)¹⁾ ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>116.3mg/L -조류(ErL50)>608.5mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>1,126mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg¹⁾ -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임¹⁾ -복귀돌연변이 및 유전자변이시험: 음성 -염색체이상시험: 음성¹⁾ -반복투여독성(NOAEI)=30mg/kg bw/day(수컷), 120mg/kg bw/day(암컷)(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=50mg/kg bw/day(부모세대, 암컷), 150mg/kg bw/day(생식능, 자산자), (LOAEI)=50mg/kg bw/day(부모세대, 수컷)(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-110	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3), alkyl(C=15~20) amidoalkyl(C=1~5)- and substituted-terminated	기타	○ 환경 유해성 -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-111	[총칭명] Alkyl(C=2~7)-(alkoxy(C=1~5) substituted)-alkanamine, hydrolyzed	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -반감기(t1/2): <15분(pH 4, 7, 9, 20°C) -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L -조류(ErL50)=27.482mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -심한 눈 손상 물질임 -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-112	α-[2-(Hydroxyimino)-3(2H)-thienylidene]-2-methylbenzeneacetonitrile (852246-50-5)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2024-113	3-Fluoropyridine (372-47-4)	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-114	[총칭명] Dialkyl(C=1~5) phosphonate polymer with alkyl(C=4~8)-alkyl(C=2~6)-alkane(C=3~7)diol and alkane(C=5~9)diol	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>87mg/L -물벼룩(EL50)=30mg/L -조류(ErL50)=40mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOAEI)=700mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -최기형성(NOAEI)=700mg/kg bw/day(모체), 350mg/kg bw/day(태자)(rat, oral)	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-115	1,1'-(1,2-EthanediyI)bis[diphenylphosphine oxide] (4141-50-8)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.14 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>13.7mg/L -물벼룩(EC50)>14.86mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-116	(OC-6-21)-Pentafluoro(3-fluoropyridine-kN)niobium (2841639-49-2)	유독물질에 해당함	○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2024-117	Siloxanes and silicones, 3-[(3-aminopropyl)amino]propyl Me, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated, [(hydroxydimethylsilyl)oxy]-terminated (182700-78-3)	기타	-	○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-118	[총칭명] Siloxanes and silicones, alkyl(C=1~3), substitutedterminated, ethers with fatty acids, (C=15~20) esters with substituted alkane(C=3~7)	기타	○ 환경 유해성 -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

2024-119	[총칭명] Bicarbomonocyclic-(heteropolycyclic)phenyl-(carbopolycyclic)biphenylamine	기타	○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-120	1-(Phenylmethyl)-3,5-di-2-propen-1-yl-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (27694-82-2)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.79 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=21.03mg/L -물벼룩(EC50)=26.57mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2024-121	5,5'-(1,2-Ethanediy)l 1,3-dihydro-1,3-dioxo-5-isobenzofurancarboxylate (1732-96-3)	기타	○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.37 ○ 환경 유해성 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 눈 자극성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2024-122	4-Tricyclo[3.3.1.13,7]dec-1-ylphenyl 1,1,1-trifluoromethanesulfonate (263398-16-9)	기타	○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

※ 비 고

가. 급성독성의 시험동물은 경구와 흡입은 랫드(rat), 경피는 랫드(rat) 또는 래빗(rabbit) 기준임

나. 급성흡입독성 및 어류, 물벼룩, 조류독성시험의 노출시간은 각각 4시간 및 96시간, 48시간, 72시간 기준임

다. "1)"는 해당란의 화학물질에 대한 유사물질 시험자료임

라. "고유번호 ~와 동일"은 해당란의 화학물질이 자료보호의 해지 건에 해당되고 동일물질이 존재하는 경우 표기한 사항임

[별표] 유해성심사결과

2. 기존화학물질

고유번호	2020-001	기존물질 고유번호	KE-28209
화학물질명칭 (CAS No.)	Phenol (108-95-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-332
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 분홍색 결정(crystalline solid)	
	물용해도	84g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	40.9°C	
	끓는점	181.8°C(1,013hPa)	
	증기압	0.2hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.47	
	밀도	1.132g/cm³(25°C), 1.05g/cm³(50°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=9.89(20°C)	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=300mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	LD50=660~707mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC0=900mg/m³(rat, 8시간, air)에서 눈, 코 점막에 자극성, 경련 등 영향 관찰, 급성독성(흡입) 구분 4에 해당	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험) 양성(in vitro, Sister chromatid exchanges(SCE), CHO cells, human lymphocytes) 양성(In vitro Unscheduled DNA synthesis(UDS), SHE cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL=71mg/kg bw/day(90일, rat, oral)	
	생식독성	NOAEL=60mg/kg bw/day(모체독성) 및 120mg/kg bw/day(발달독성)(rat, oral) NOAEL=70mg/kg bw/day(수컷), 93mg/kg bw/day(암컷)(모체, 2세대독성, rat, oral)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=8.9mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=14.9mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=156mg/L(72시간), 61.1mg/L(96시간)(P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=20ppm(14일, O. latipes) NOEC=0.077mg/L(60일, C. mrigala)	
	물벼룩만성독성	EC10=0.46 mg/L(16일, D. magna)	
	육생식물독성	EC50=79mg/kg dw(14일, L. sativa)	
	육생무척추동물독성	LC50=136mg/kg dw(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	IC50=21mg/L(24시간, Nitrosomonas sp., 질산화 저해농도)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	Koc=39~91		

고유번호	2020-002	기준물질 고유번호	KE-03719
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Butadiene (106-99-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-693
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	735mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-108.9°C(1atm)	
	끓는점	-4.41°C(1atm)	
	증기압	2,170hPa(16.85°C), 2,550hPa(21.85°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.99(25°C)	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=285mg/L(rat, 4시간, gas)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC=1,000ppm(105주, rat, inhalation)	
	생식독성	NOAEC=40ppm(모체 및 태아 독성, mouse, inhalation)	
발암성	발암성 구분 1A에 해당(mouse, inhalation)		
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-003	기준물질 고유번호	KE-23526
화학물질명칭 (CAS No.)	Isoprene (78-79-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-932
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	휘발성 무색 액체	
	물용해도	642mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-145.95°C(1atm)	
	끓는점	34°C(1atm)	
	증기압	63,397Pa(21.1°C), 77,973Pa(26.6°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.42(20°C)	
	밀도	0.68g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 1), 인화점: -54°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.21cP(20~25°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC=613mg/m³(90일, rat, inhalation)	
환 경 유 해 성	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(mouse, inhalation)	
	어류급성독성	LC50=7.43mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=5.77mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>35.2mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-004	기존물질 고유번호	KE-23774, KE-23776
화학물질명칭 (CAS No.)	Dinitrotoluene (25321-14-6) 2,4-Dinitrotoluene (121-14-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-695
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	주황색 고체	
	물용해도	166mg/L(2,4-DNT), 258mg/L(2,5-DNT), 145mg/L(2,6-DNT)	
	녹는점/어는점	56~59℃(DNT), 70.5℃(2,4-DNT)	
	끓는점	250℃, 300℃(2,4-DNT)	
	증기압	0.000079hPa(2,4-DNT, 20℃), 0.000338hPa(2,5-DNT, 20℃), 0.000149hPa(2,6-DNT, 20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.98(2,4-DNT)	
	밀도	1.52g/cm³(DNT, 15℃), 1.321g/cm³(DNT, 69.6~71℃)	
	입도분석	413nm(2,4-DNT)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=13.35(2,4-DNT)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=268mg/kg(DNT, rat)	
	급성경피독성	급성독성(경피) 구분 3에 해당	
	급성흡입독성	LC50=0.36mg/L(2,6-DNT, 4시간, rat, aerosol)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(DNT, rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(DNT, rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(DNT, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험, 2,4-DNT) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes, 2,4-DNT) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, DNT) 양성(Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test(TG 486), rat, oral, DNT)	
반 복 투 여 독 성	LOAEL=1mg/kg bw(2,4-DNT, 28일, dogs, diet) LOAEL=3.5mg/kg bw(DNT, 104주, rat, oral)		
	NOAEL=14mg/kg bw/day(모체독성) 및 150mg/kg bw/day(발달독성)(DNT, rat, oral) NOAEL=3.5mg/kg bw/day(DNT, rat, oral) LOAEL=0.57mg/kg bw/day(2,4-DNT, rat, oral)		
	발암성		
	발암성 구분 1B에 해당(104주, rat, oral, 간암 및 간종양 등의 영향이 관찰됨)		
	어류급성독성		
	LC50=32.5mg/L(2,4-DNT), 19.8mg/L(2,6-DNT)(96시간, P. promelas)		
	물벼룩급성독성		
EC50=35.0mg/L(2,4-DNT), 21.7mg/L(2,6-DNT)(48시간, D. magna)			
환 경 유 해 성	담수조류성장저해		
	EC50=0.08mg/L(2,4-DNT, 96시간, M. aeruginosa)		
	어류만성독성		
	NOEC=0.27mg/L(2,4-DNT, 90일, O. mykiss)		
	물벼룩만성독성		
	NOEC=0.02mg/L(2,4-DNT, 21일, D. magna)		
	육생식물독성		
	-		
	육생무척추동물독성		
	-		
	활성슬러지호흡저해		
	EC5=0.55mg/L(2,4-DNT, 20시간)		
	저서생물만성독성		
	-		
이분해성			
이분해성물질 아님			
본질적 분해성			
본질적 생분해성 물질임			
pH에 따른 가수분해			
-			
생물농축성			
-			

	흡착 및 탈착	log Koc=2.09(DNT), log Koc=2.07(2,4-DNT)

고유번호	2020-005	기준물질 고유번호	KE-28303
화학물질명칭 (CAS No.)	N-Phenylbenzenamine; Diphenylamine (122-39-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-936
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	갈색 결정성 고체	
	물용해도	55.4mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	53.2°C(1atm)	
	끓는점	302°C(760mmHg)	
	증기압	0.033Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.42	
	밀도	1.158g/cm³(15~20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=0.79(25°C)	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=300mg/kg(guinea pig)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1.46mg/L(rat, 4시간, 순도 31%)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험) 음성(In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test(TG 476), Mouse lymphoma) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL=12mg/kg/day(90일, rat, oral)	
	생식독성	NOAEL=50mg/kg/day(모체독성, rat, oral) NOAEL≥100mg/kg/day(발달독성, rat, oral) NOAEL=125mg/kg/day(2세대 생식독성, rat, oral)	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=6.6mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.45mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.764mg/L(72시간, R. subcapitata)	
	어류만성독성	LC50=3.4mg/L(21일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=51~253	
	흡착 및 탈착	Koc=500~2,000	

고유번호	2020-006	기존물질 고유번호	KE-29374
화학물질명칭 (CAS No.)	Acrylamide (79-06-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-171
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	2,155g/L(30°C)	
	녹는점/어는점	84.5°C	
	끓는점	103°C(0.67kPa), 116.5°C(1.4kPa), 136°C(3.3kPa)	
	증기압	0.9Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.9	
	밀도	1.122g/mL(30°C)	
	입도분석	D50=355μm(22.8°C)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa 15.4(acid), -0.83(base)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=177mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,148mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(in vivo mammalian somatic cell assays, in vivo mammalian germ cell assays, in vivo liver UDS test) 양성(설치류 우성치사시험, rat) 양성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, 포유류 정원세포를 이용하는 염색체이상시험)	
	반복투여독성	NOAEL=0.5mg/kg/day(2년, rat, oral)	
	생식독성	NOAEL=5mg/kg/day(10~11주, rat)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=180ppm(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=98mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	IC50>50mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-007	기준물질 고유번호	KE-24109
화학물질명칭 (CAS No.)	N-Methylformamide (123-39-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-937
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	>1,000g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-5.4°C	
	끓는점	196.2°C(951.7mBar)	
	증기압	약 0.2hPa(20°C), 1.1mBar(39.7°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.87(25°C)	
	밀도	1g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.99mPa·s(15°C),1.65mPa·s(25°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,289mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>4.1mg/L(rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC=200ppm(90일, rat, inhalation) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL=22mg/kg/day(11일, rat, oral) NOAEL<1,000ppm(부모, 1세대)(mouse, oral) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC≥100mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10>1,995mg/L(30분, industrial)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-008	기준물질 고유번호	97-3-470
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Benzyl-2-dimethylamino-1-(4-morpholino-phenyl)-1-butanone (119313-12-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-880
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	연노란색 분말	
	물용해도	5.9mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	113.2°C(1atm)	
	끓는점	275°C 이상에서 분해	
	증기압	<2.5×10 ⁻⁷ Pa(20°C), <6.0×10 ⁻⁷ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.91(pH6.1, 25°C)	
	밀도	1.21×103kg/m ³ (22°C)	
	입도분석	D50=55μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험(TG 476), mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, hamster)	
	반복투여독성	NOAEL=100mg/kg bw/day(28일, rat, oral)	
	생식독성	NOAEL=100mg/kg bw/day(rat, female, oral, 스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.46mg/L(96시간, B. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.8mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>2mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC≥0.21mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-009	기준물질 고유번호	KE-23982
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol; Bisphenol A (80-05-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-934
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정성 고체	
	물용해도	298~301mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	154~156.5℃	
	끓는점	360℃(1,013hPa)에서 분해	
	증기압	4.12x10 ⁻⁹ hPa(25℃), 1.61x10 ⁻⁹ hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.4(21.5℃)	
	밀도	1.2g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=11.3	
	기타	-	
인체 유 해성	급성경구독성	LD50=2,000~5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=3,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>0.17mg/L(rat, 6시간, aerosol)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL=600mg/kg/day(28일, rat, oral) NOAEL=50mg/kg/day(90일, mouse, oral) LOEC=10mg/m ³ (90일, rat, inhalation)	
생식독성	NOEL=50mg/kg/day(mouse, oral)		
발암성	-		
환경 유 해성	어류급성독성	LC50=4.6mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=10.2mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=2.73mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.016mg/L(444일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.025mg/L(328일, M. cornuarietis)	
	육생식물독성	NOEC=20mg/kg soil dw(21일, L. esculentum)	
	육생무척추동물독성	NOEC=32mg/kg soil dw(14일, E. andrei) NOEC=500mg/kg/day(28일, F. candida) NOEC=100mg/kg/day(28일, Enchytraeus sp.)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC≥320mg/L(18시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	NOEC=22mg/kg sediment dw(28일, L. variegatus)	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=2.8~2.97	

고유번호	2020-010	기준물질 고유번호	KE-23971
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dibromophenol]; Tetrabromobisphenol A (79-94-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-933
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정성 분말	
	물용해도	1.26mg/L(pH7, 25°C)	
	녹는점/어는점	180°C	
	끓는점	316°C에서 끓기 전에 분해	
	증기압	<1.19x10 ⁻⁵ Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.903(25°C)	
	밀도	1.75g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50=43.15µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=9.40(20°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL=1,000mg/kg/day(90일 rat, oral)	
	생식독성	NO(A)EL=1,000mg/kg/day(태자)(rat, oral)	
발암성	발암성 구분 1B에 해당		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.71mg/L(C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50>1.8mg/L(D. magna)	
	담수조류성장저해	NOEC≥5.6mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.16mg/L(35일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.38mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC≥1,000mg/kg soil dw(21일, T. pratense)	
	육생무척추동물독성	NOEC=3.0mg/kg soil dw(21일, Enchytraeus sp.) NOEC=0.31mg/kg soil dw(56일, E. fetida, reproduction)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>15.0mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	NOEC=125mg/kg sediment dw(28일, C. riparius)	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	-	

생물농축성	생물농축성 물질 아님(어류, BCF=150 / 지렁이, BSAF=0.02~0.24)
흡착 및 탈착	log Koc=5.62

고유번호	2020-011	기준물질 고유번호	KE-11114
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethylacetamide (127-19-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-938
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체(colourless liquid)	
	물용해도	>1,000g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-20°C	
	끓는점	166°C(1,013.25hPa)	
	증기압	20hPa(21.7°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.77(25°C)	
	밀도	0.94g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 64°C(1,013.25hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.92mPa·s(25°C)	
	해리상수	pKa=-0.19(25°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 약 5,830mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=7,500mg/kg(rat) LD50=2,100~3,600mg/kg bw(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=8.8mg/L(rat, 1시간, vapor)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 및 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(Sex-linked Recessive lethal test in Drosophila melanogaster, TG 477) [in vivo] 음성(설치류 우성치사시험, rat, TG 478)	
	반복투여독성	NOAEL=60mg/kg bw/day(93~94 일, rat, oral) NOAEC=10ppm(13주, rat, inhalation) NOAEC=30ppm(13주, mouse, inhalation)	
	생식독성	NOAEL=65mg/kg/day(rat, oral)	
발암성	발암성 구분 2에 해당		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>500ppm(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50>500mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>500mg/L(96시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	EC10=ca. 100mg/kg soil dw(36시간, T. aestivum)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=0.969	

고유번호	2020-012	기존물질 고유번호	KE-03499; KE-03484
화학물질명칭 (CAS No.)	Boric acid (10043-35-3; 11113-50-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-942
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정성 고체	
	물용해도	49,200mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	>1,000°C	
	끓는점	-	
	증기압	9.9x10 ⁻⁵ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.09(22°C)	
	밀도	1.49g/cm ³ (23°C)	
	입도분석	74.395µm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=8.94	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,450mg/kg(수컷), 4,080mg/kg(암컷)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>2.03mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(포유류세포 유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat, hepatocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=100mg/kg bw/day(rat) LOAEL(28일, oral)=348mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=470mg B2O3/m ³ (rat)	
	생식독성	BMD=59mg/kg bw/day(=10.3mg B/kg bw/day)(20일, rat, oral) NOAEL=55mg/kg bw/day(=9.6mg B/kg bw/day)(20일, rat, oral) NOAEL=100mg/kg bw/day(=17.5mg B/kg bw/day)(rat, oral)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=79.7mg B/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=102.0mg B/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50=52.4mg B/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=6.4mg B/L(34일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC=10.8mg B/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	EC10=4~38mg B/kg soil dw(1~5-month aged soil)(4일, H. vulgare) NOEC=5.0mg B/kg soil dw(60일, T. aestivum)	
	육생무척추동물독성	LC50>175mg B/kg soil dw(14일, E. fetida) NOEC=52.5 mg B/kg soil dw(56일, E. andrei, reproduction)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=10mg B/L(72시간)	
	저서생물만성독성	NOEC=20.4mg B/L(28일, C. riparius)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-013	기준물질 고유번호	KE-20209
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrogen sulfide (7783-06-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-941
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 가스	
	물용해도	3,980mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-85.5°C	
	끓는점	-59.55°C	
	증기압	1.36e4mmHg(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.393g/L	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	해리상수	-	
	점도	-	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=444ppm(rat, 4시간)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rat)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo]	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
	환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.0127~0.028mg/L(96시간, P. promelas)
물벼룩급성독성		EC50=0.12mg/L(48시간, D. magna)	
담수조류성장저해		-	
어류만성독성		-	
물벼룩만성독성		-	
육생식물독성		-	
육생무척추동물독성		-	
활성슬러지호흡저해		-	
저서생물만성독성		-	
이분해성		무기물	
본질적 분해성		-	
pH에 따른 가수분해		-	
생물농축성		-	
흡착 및 탈착		-	

고유번호	2020-014	기준물질 고유번호	KE-10001
화학물질명칭 (CAS No.)	Dibutyltin dichloride (683-18-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-939
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	320mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	42°C	
	끓는점	114°C(80hPa)	
	증기압	0.0016hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.97	
	밀도	1.4(50°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 146°C(99.96kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=219mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.059mg/L(rat, 4시간)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) 음성(유전자변이시험, chinese hamster fibroblast(V79)) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL=2mg/kg/day(90일, rat, oral)	
	생식독성	NOAEL=1.7~2.4mg/kg/day(rat, oral, 스크리닝)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>4mg/L(96시간, B. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.84mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=8.0mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-015	기준물질 고유번호	KE-27675
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-Oxybisbenzenamine; 4,4'-Oxydianiline (101-80-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-935
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 또는 연한갈색 분말(고체)	
	물용해도	75.1mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	189°C에서 분해	
	끓는점	>300 °C	
	증기압	6.6x10 ⁻⁹ Pa(20°C), 2.1x10 ⁻⁸ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.32(20°C)	
	밀도	1.313g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	D50=490μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=3.96	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(unscheduled DNA synthesis in rat) 양성(chromosomal aberration(CA) and sister chromatid exchange(SCE)) 양성(cell transformation tests in primary Syrian hamster embryo(SHE)) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL=3mg/kg/day(수컷), 10mg/kg/day(암컷)(28일, rat, oral) NOAEL=300ppm(90일, rat, mouse, oral)	
	생식독성	NOEL=10mg/kg/day(태자)(28일, rat, oral, 스크리닝)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>52mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.99mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=28.1mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-016	기준물질 고유번호	KE-16999
화학물질명칭 (CAS No.)	Fluorine (7782-41-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-940
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 가스(2.4) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	열은 노란색 기체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-219.67℃	
	끓는점	-	
	증기압	101,325hPa(-188℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 가스(구분 1)	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스(압축가스)에 해당	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=185ppm(rat, 1시간, gas)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ [in vivo] 양성(소핵시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEC=0.88ppm(90일, rat, inhalation, gas) ¹⁾	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL=175ppm(부모), 250ppm(태자)(rat, oral) ¹⁾ NOAEL=250ppm(부모, 신생자)(rat, oral) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=51mg/L(O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50=43mg/L(Scenedesmus sp.) ¹⁾	
	어류만성독성	NOEC=4mg/L(21일, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=3.7mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=231mg/L(16시간, P. putida) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-017	기준물질 고유번호	KE-23893
화학물질명칭 (CAS No.)	Methylene chloride (75-09-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-931
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	13,200mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-95°C	
	끓는점	40°C	
	증기압	58,400Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.25(20°C)	
	밀도	1.33g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.42mPa·s	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=49mg/L(mouse, 7시간, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	유전성 돌연변이를 일으킬 가능성이 있는 물질(IARC) [in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Unscheduled DNA Synthesis(UDS) test, liver cells)	
	반복투여독성	NOAEL=6mg/kg/day(2년, rat, oral) NOAEL=166mg/kg/day(수컷), 209mg/kg/day(암컷)(90일, rat, oral)	
	생식독성	NOAEC≥4,500ppm(rat, inhalation, vapor) NOAEC≥1,500ppm(모체, 신생자, rat, inhalation, vapor)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=193mg/L(P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=27mg/L(D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=83mg/L(28일, growth rate, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=2,590mg/L(40분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기 1.5년(pH 7, 25 °C)	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-018	기준물질 고유번호	KE-25867
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel sulfate (7786-81-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2010-1-609
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황녹색 결정	
	물용해도	40.4g/100g(25℃)	
	녹는점/어는점	840℃(분해)	
	끓는점	840℃(분해)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.01g/cm ³ (23℃)	
	입도분석	100μm이하 0.662%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=362mg/kg(rat, NiSO4·6H2O)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2.48mg/L(rat, 4시간, NiSO4·6H2O)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) DNA 손상 유발(in vivo comet assay, mouse)	
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4·6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/m ³ (rat), LOAEC=0.056mg Ni/m ³ (mice)	
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨	
발암성	발암성물질임(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)		
화 학 적 안 전 성	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)	
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)	

육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))
저서생물만성독성	EC10(28일)=762~1,318mg/kg(C. riparius), 1,103~1,485mg Ni/kg(T. tubifex), 388~2,252mg/kg(S. Corneum)
이분해성	무기물
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	BAF=600~26,500 L/kgfw(새조개), BAF=0.05(해성점토)~1.86(플라켄)(지렁이)
흡착 및 탈착	Ni ²⁺ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-019	기준물질 고유번호	KE-34714
화학물질명칭 (CAS No.)	Trinickel sulfide (12035-72-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-130
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	회색 고체(분말)	
	물용해도	10~15.8mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	360°C 이상	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	5.98g/cm³(23°C)	
	입도분석	100µm이하 28.5%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>11,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.9237mg/L(4시간, rat, 암컷)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 피부 노출되면 니켈 과민성을 일으킴	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocyte) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/m³(rat), LOAEC=0.056mg Ni/m³(mice)	
생식독성	-		
발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)	
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)	
	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수물, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)	
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)	

활성슬리지호흡저해	-
저서생물만성독성	-
이분해성	무기물
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-020	기준물질 고유번호	KE-23858, KE-25860
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel monoxide (1313-99-1) * Nickel oxide (11099-02-8)는 1313-99-1과 동일물질		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-130
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	녹회색의 고체(과립)	
	물용해도	0.0352mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	1,900°C 초과	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	6.75g/cm ³ (21°C)	
	입도분석	100μm이하 0.1%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=9,900mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5.08mg/L(4시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 피부 노출되면 니켈 과민성을 일으킴	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, NiSO4) 음성(염색체이상시험, human leucocyte) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/m ³ (rat), LOAEC=0.056mg Ni/m ³ (mice)	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)	
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)	
	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수물, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)	
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))	

저서생물만성독성	EC10(28일)=762~1,318mg/kg(C. riparius), 1,103~1,485mg Ni/kg(T. tubifex), 388~2,252mg/kg(S. Corneum)
이분해성	무기물
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	Ni ²⁺ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-021	기준물질 고유번호	KE-25841
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel hydroxide (12054-48-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-943
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	녹색 고체(분말)	
	물용해도	1.08×10 ⁻⁴ g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.8(21℃)	
	입도분석	100μm이하 99.9%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5.08mg/L(4시간, rat, aerosol)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 피부 노출되면 니켈 과민성을 일으킴	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/m ³ (rat), LOAEC=0.056mg Ni/m ³ (mice)	
생식독성	NOAEL=6mg Ni/kg(모체독성), 42mg Ni/kg(최기형성, rat, 13주) ¹⁾ LOAEL=42mg/kg bw/day(발달독성, rat, 13주) ¹⁾		
발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)		
	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)	
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)	

환경유해성	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(III))
	저서생물만성독성	EC10(28일)=762~1,318mg/kg(C. riparius), 1,103~1,485mg Ni/kg(T. tubifex), 388~2,252mg/kg(S. Corneum)
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BAF=600~26,500 L/kgfw(새조개), BAF=0.05(해성점토)~1.86(플라겐)(지렁이)
	흡착 및 탈착	Ni ²⁺ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-022	기준물질 고유번호	KE-25837, KE-25829
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel chloride (7718-54-9, 37211-05-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-945
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 결정	
	물용해도	675g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	1,031°C	
	끓는점	985°C(승화)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.51g/cm³(25°C)	
	입도분석	100um이하 1.28%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=500mg/kg(rat, NiCl2·6H2O)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.593mg/L(rat, NiCl2·6H2O)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(인체 패치 노출)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(골수세포를 이용한 염색체이상시험, TG 475 유사, mouse, 복강) DNA 손상 유발(in vivo comet assay, mouse)	
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/m³(rat), LOAEC=0.056mg Ni/m³(mice)	
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨	
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)	
	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)	

환경 유 해 성	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)
	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수물, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))
	저서생물만성독성	-
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
흡착 및 탈착		Ni ²⁺ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-023	기준물질 고유번호	KE-25825
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel bis(sulfamidate) (13770-89-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-944
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	파란색 결정	
	물용해도	49.9-60%(Ni(SO3NH2)2·4H2O)	
	녹는점/어는점	300°C 까지 녹지 않음(Ni(SO3NH2)2·4H2O)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.25g/cm ³ (20°C, Ni(SO3NH2)2·4H2O)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,098mg/kg(rat, Ni(SO3NH2)2·4H2O)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2.48mg/L(rat, 4시간, NiSO4·6H2O)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(골수세포를 이용한 염색체이상시험, mice, 복강)	
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4·6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/m ³ (rat), LOAEC=0.056mg Ni/m ³ (mice)	
생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨		
발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)		
	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)	

어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)
물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)
육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수율, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))
저서생물만성독성	-
이분해성	무기물
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	Ni2+ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-024	기준물질 고유번호	KE-25840
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel fluoride (10028-18-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-947
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 결정	
	물용해도	2.56g/100g(25°C)	
	녹는점/어는점	1,474°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.7g/cm³	
	입도분석	D50=137.367µm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=310mg/kg(rat, 암컷, NiF2·4H2O)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=2.48mg/L(rat, 4시간, NiSO4·6H2O)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human, NiSO4)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit, NiSO4)	
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, syrian hamster embryo cell) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4·6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/m³(rat), LOAEC=0.056mg Ni/m³(mice)	
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨	
발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	무기물	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-025	기준물질 고유번호	KE-25844
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel nitrate (13138-45-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-946
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	초록색 결정	
	물용해도	2,385g/L(0°C)	
	녹는점/어는점	56.7°C	
	끓는점	136.7°C	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.05g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 고체(구분 3)	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=362mg/kg(rat, NiSO4·6H2O)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat, NiSO4)	
	급성흡입독성	LC50=2.48mg/L(rat, 4시간, NiSO4·6H2O)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, NiSO4) 양성(염색체이상시험, NiSO4) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) DNA 사슬 절단(in vivo comet assay, mouse)	
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 발암성(2년, 흡입, NiSO4·6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/m ³ (rat), LOAEC=0.056mg Ni/m ³ (mice)	
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨	
발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)		
	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)	

환경 유해성	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)
	육생식물독성	LC50(발아) 및 EC50(생장)>100mg Ni/kg(22일, 녹두, 무, 호밀풀) EC50(청경채, 생장, 6주)=11mg Ni/kg(Red earth), 169mg/kg(Fluvio-aquio) NOEC(시금치, 수윌, 30일)=13mg Ni/kg(사질토), 120mg Ni/kg(중질토)
	육생무척추동물독성	LC50>1,250mg Ni/kg(14일, 지렁이) EC10=47.6-1,140mg Ni/kg(E. Fetida), 20.9-1,140mg Ni/kg(28일, F. candida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=33mg/L(30분, Ni(II))
	저서생물만성독성	-
	이분해성	무기물
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Ni ²⁺ 분배계수: Kpsusp(부유물, 고체-물)=26,303, Kpsed(퇴적물-간극수)=7,079, Kpsoil(토양-물)=726

고유번호	2020-026	기준물질 고유번호	KE-25819
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel acetate (373-02-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2019-1-948
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	담녹색 결정	
	물용해도	41.8 g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	360°C 까지 녹지 않음	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.78g/cm ³ (23°C)	
	입도분석	100μm이하 86.3%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=550mg/kg(rat, Ni(OAc)2·4H2O)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2.48mg/L(rat, 4시간, NiSO4·6H2O)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	니켈이온에 노출되면 호흡기 및 피부 과민성을 일으킴	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험) [in vivo] 양성(comet assay, rat, 13주, inhalation)	
	반복투여독성	NOAEC=0.056 mg Ni/m ³ (90일, rat, inhalation)	
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨	
발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발)		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=100~320mg/L(96시간, B. rerio) LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50(성장률)=0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=57ug Ni/L(32일, P. promelas, 초기 성장단계, 유수식) NOEC(부화율)/LC10(치사율)=40ug Ni/L(10일, B. rerio, 초기 성장단계)~1,100ug Ni/L(17일, O. mykiss, 유생)	
	물벼룩만성독성	NOEC/EC10=8.8~256 ug/L(21일, 생식, D. magna) EC10=2.8ug/L(7일, 생식, C. dubia)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	

활성슬리지호흡저해	-
저서생물만성독성	-
이분해성	무기물
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-027	기준물질 고유번호	KE-11411
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethylformamide (68-12-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-694
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	용해도	약 1,000g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-61.4~-61°C	
	끓는점	152~153°C(1,013hPa)	
	증기압	3.77hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.85(25°C)	
	밀도	0.94g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 57.5°C(1,013.25hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.79~0.9248mPa(15~25°C)	
	해리상수	pKa=0.01(20°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,010mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>3,160mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	사망동물 증상 등을 고려하여 급성독성-흡입 구분 4에 해당 LC50>5.85mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Rodent dominant lethal test, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=238mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, inhalation)=100ppm(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, dermal)=약 200mg/kg bw/day(rabbit) LOAEL(모체독성, oral)<1,000ppm(P, mouse) LOAEL(생식독성, oral)=1,000ppm(F1, mouse) NOAEL(최기형성, oral)<1,000ppm(F1, mouse)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
	어류급성독성	LC50=7,100mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=13,100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, D. usubspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=1,500mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=12,300~17,500mg/L(5분, Aliivibrio fischeri)	
	저서생물만성독성	NOEC=3,000mg/L(28일, Chironomus riparius)	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-028	기준물질 고유번호	KE-25965
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitrobenzene (98-95-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-12
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 노란색 유성 액체	
	물용해도	1.9g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	5.65℃	
	끓는점	210.7℃	
	증기압	0.2hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.86(24.5℃)	
	밀도	1.2037g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	1.863mPa·s(25℃)	
	해리상수	pKa=3.98(0℃)	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=588~732mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=560~760mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=556ppm(2.847mg/L, 4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험, rat hepatocyte)	
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=9.4mg/kg bw/day(rat) LOAEL(90일, oral)=19mg/kg bw/day(mouse) NOAEC(90일, inhalation)=16ppm(80mg/m ³)(rat, 호흡기 영향) LOAEC(90일, inhalation)=5ppm(25mg/m ³)(rat, 전신독성) NOAEL(90일, dermal)=200mg/kg bw/day(mouse, 피부 영향) LOAEL(90일, dermal)=50mg/kg bw/day(mouse, 전신독성)	
	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEC(발달독성, inhalation(증기))=40ppm(rat, rabbit, 스크리닝) NOAEC(생식독성, inhalation)>40ppm(0.205mg/L)(P, F1, rat) NOEL(모체독성, inhalation)=1ppm(0.051mg/L)(P, rat) NOEL(생식독성, inhalation)=10ppm(0.051mg/L)(P, F1, rat) NOAEC(부모독성, inhalation)>40ppm(0.205mg/L)(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당	
	어류급성독성	LC50=92mg/L(96시간, B. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=35mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=18mg(96시간, C. pyrenoidosa)	
어류만성독성	-		
물벼룩만성독성	NOEC=1.9mg/L(21일, D. magna)		

환경유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	NOEC=10mg/L(13일)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성 물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-029	기준물질 고유번호	KE-24456
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Nitrotoluene (88-72-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2013-1-661
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 액체	
	물용해도	437mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-9.3℃	
	끓는점	220.4℃	
	증기압	0.185mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.30	
	밀도	1.1662(19℃/15℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 95℃	
	폭발성	폭발성 물질 아님 ¹⁾	
	산화성	산화성 물질 아님 ¹⁾	
	점도	2.7mPa	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=890mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>1.795mg/L(rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님 ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(In vitro mammalian cell micronucleus test, Chinese hamster lung cells) 양성(in vitro sister chromatid exchange assay, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 양성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험, hepatocyte)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=45mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=179mg/kg bw/day(수컷), 340mg/kg bw/day(암컷)(rat, 스크리닝)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=30.1mg/L(96시간, P.reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=5.4mg/L(48시간, D.magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=22mg/L(72시간, C. pyrenoidosa)	
	어류만성독성	NOEC=1.9mg/L(28일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.5mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=665mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성 물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-030	기준물질 고유번호	KE-29442
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propenoic acid; Acrylic acid (79-10-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-983
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	1,000g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	13.56°C	
	끓는점	142°C(1013.25hPa)	
	증기압	0.53kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.46(25°C)	
	밀도	1.05g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 50°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.19cP(20°C)	
	해리상수	pKa=4.25(25°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=146~468mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=640mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=10.75~19.49mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(구분 1A)(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(In vitro mammalian cell micronucleus test, Syrian hamster embryo cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=83mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NO(A)EC(발달독성, inhalation(증기))=225ppm(rabbit) NOAEL(생식독성, oral)=460mg/kg bw/day(P, F1, rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=27mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=95mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.13mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=19mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC20=900mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성		
	pH에 따른 가수분해		

	생물농축성	
	흡착 및 탈착	Koc=6~137

고유번호	2020-031	기준물질 고유번호	KE-13668
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethyleneglycol monoethyl ether acetate; 2-Ethoxyethyl acetate (111-15-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-984
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	187g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-61.7°C	
	끓는점	156°C	
	증기압	2mmHg(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.24	
	밀도	0.975g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 48.9°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.32cP(20°C)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,900mg/kg(수컷), 2,900mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=10,500mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=8,250mg/m ³ (1,500ppm)(8시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(In vitro mammalian chromosome aberration test, Chinese hamster ovary cells) 음성(In vitro mammalian cell gene mutation test 등, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(수컷), 1,000mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(mouse, 스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=42.3mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=197mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=30mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=435mg/L(18시간, Pseudomonas putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=13.9L/kg(계산값)	

고유번호	2020-032	기준물질 고유번호	KE-13665
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylene glycol dimethyl ether; 1,2-Dimethoxyethane (110-71-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-985
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	1,000g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-58°C	
	끓는점	82~83°C	
	증기압	66hPa(20°C), 87hPa(25°C), 280hPa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.21(25°C)	
	밀도	0.87g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -3°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	148.8cP(20°C), 115.2cP(25°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=5,370mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(수핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)<125mg/kg bw/day, LOAEL=125mg/kg bw/day(rat) NOEC(2주, inhalation)=50ppm(rat) NOEC(2주, inhalation)=10ppm(rabbit)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=60mg/kg bw/day, LOAEL(발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat) NOEC(태자독성, inhalation)=0.037mg/L(=10ppm)(rat) NOEC(태자독성, inhalation)=0.06mg/L(=16ppm)(rabbit)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>5,000mg/L(96시간, B. rerio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=4,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=9,120mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	가수분해를 아님	
	생물농축성	- 배가기: <1년	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-033	기존물질 고유번호	KE-27705
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-Oxybis(2-methoxyethane) (111-96-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-986
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	23~77wt%(혼화), 940g/L(pH 7, 20°C)	
	녹는점/어는점	-68°C	
	끓는점	162°C(1,013hPa)	
	증기압	0.6hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.42(25°C)	
	밀도	0.95g/cm³	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 59°C(102.1kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=4,760mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NO(A)EL(28일, oral)=2.5mg/kg bw/day(수컷), 25mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat) 수컷 생식기(고환)에 악영향을 일으킴(rat, inhalation) 시험동물(rat, mouse, rabbit)에 경구 및 흡입 노출시 태자에 발달독성을 일으킴	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>5,000mg/L(96시간, B. rerio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=943mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>10,000mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=320mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC20=1,067mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적분해성물질임	
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정(50°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-034	기준물질 고유번호	KE-25269
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methyl-2-propenoic acid 2-propenyl ester; Allyl methacrylate (96-05-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-987
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	2,120mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-75°C(1,021hPa)	
	끓는점	141°C(1,021hPa)	
	증기압	4.7hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.15(25°C)	
	밀도	0.933g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 34.5°C(1,013.25hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=470mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=467mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1.47mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat blood lymphocyte) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day(rat), LOAEL(28일, oral)=60mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=60mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=60mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.61mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=59.6mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=0.125mg/L, NOEC(치사)=0.25mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=136mg/L(72시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-035	기준물질 고유번호	KE-34078
화학물질명칭 (CAS No.)	(Trichloromethyl)benzene (98-07-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-988
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 또는 황색의 지용성 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-5℃	
	끓는점	221℃(80hPa)	
	증기압	0.2hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.92	
	밀도	1.37g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	108℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,590mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=500mg/m ³ (4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)	
환 경 유 해 성	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=0.05mg/kg bw/day(rat) NOAEL(28일, inhalation)=5.1mg/m ³ (rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=12.5mg/kg bw/day(P, rat) LOAEL(발달독성, oral)=12.5mg/kg bw/day(F1, rat)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
본질적 분해성	-		
pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 11초(pH 7, 25℃), 3분(pH 7, 5.1℃)		

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-036	기준물질 고유번호	KE-05729
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzyl chloride; (Chloromethyl)benzene (100-44-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-989
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	1.2g/L(25°C), 0.493g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-48~-43°C	
	끓는점	177~181°C(1.013hPa)	
	증기압	9,300Pa(55°C), 100Pa(22°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.66(25°C)	
	밀도	1.1004g/cm³	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 67°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=560mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.74mg/L(2시간, rat) LC50=340ppm(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(26주, oral)=6.4mg/kg bw/day(암컷), 12.9mg/kg bw/day(수컷)(rat) LOEL(26주, oral)=12.9mg/kg bw/day(암컷), 29.6mg/kg bw/day(수컷)(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당함	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=6.7mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=3.2mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=19mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.1mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
pH에 따른 가수분해	-		

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-037	기준물질 고유번호	KE-05500
화학물질명칭 (CAS No.)	Chloroacetyl chloride (79-04-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-990
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-22℃	
	끓는점	106℃(760mmHg)	
	증기압	25.2mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.42g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=200mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=250mg/kg(5시간, rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50=645ppm(2시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험) ¹⁾ [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)<30mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEL(90일, oral)=30mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)>30mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) ¹⁾ NOAEL(발달독성, oral)>30mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=369mg/L(96시간, P. reticulata) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=77mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.025mg/L(72시간, S. capricornutum) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2020-038	기준물질 고유번호	KE-02676
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl 1H-benzimidazol-2-yl-carbamate; Carbendazim (10605-21-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-991
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	4.9mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>301.6℃	
	끓는점	-	
	증기압	0.133mPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.639(20℃)	
	밀도	0.36g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	D50 2.26μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, dermal)=20mg/kg bw/day(수컷), 120mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(발달독성)=10mg/kg bw/day, LOAEL(발달독성)=20mg/kg bw/day(rat, rabbit)(스크리닝) NOAEL(모체독성)=30mg/kg bw/day(rat), 20mg/kg bw/day(rabbit)(스크리닝)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.019mg/L(96시간, I. punctatus) LC50=0.61mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.16mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=23mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): >1년(pH 4, pH 7, 50 °C)	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2020-039	기준물질 고유번호	KE-02288
화학물질명칭 (CAS No.)	Diallyl phthalate (131-17-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-992
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색의 유성 액체	
	물용해도	148mg/L(20±0.5℃)	
	녹는점/어는점	-70℃	
	끓는점	158~165℃(4mmHg)	
	증기압	0.00016mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.23(20℃)	
	밀도	1.12g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 166℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=656mg/kg(암컷), 891mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=3,300mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=8.3mg/L(1시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Transgenic rodent somatic and germ cell gene mutation assays, 소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=400mg/kg bw/day(mouse) LOEL(90일, oral)=200mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(F1, rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.24mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=5.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=18.3mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 217시간(pH 9), >1년(pH 4, 7)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-040	기준물질 고유번호	KE-02200
화학물질명칭 (CAS No.)	Butylbenzyl phthalate (85-68-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2006-1-558
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색의 기름진 액체	
	물용해도	2.69mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	<-35°C	
	끓는점	370°C	
	증기압	0.001Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.91(20°C)	
	밀도	1.119g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 198°C(101.3kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	42mPa.s(25°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,330mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 약한 양성(소핵시험, mouse) 음성(Rodent Dominant Lethal Test, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=240mg/kg bw/day(수컷), 600mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=250mg/kg bw/day(P, rat) NOEL(발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(F1, F2, rat)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.82mg/L(96시간, R. trout)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	EC50=1.5mg/L, NOEC=0.15mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=64.6~67.5µg/L(126일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.2mg/L, LOEC=1.4mg/L(21일, D. Magna)	
	육생식물독성	NOEC=5.7µg/㎡(21일, Sinapis alba, Brassica campestris var. chinensis, Trifolium repens)	
	육생무척추동물독성	LC50>1,000ppm, NOEL=1,000ppm(14일, Eisenia fetida)	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(14일)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.41	

고유번호	2020-041	기준물질 고유번호	KE-02223
화학물질명칭 (CAS No.)	Diisobutyl phthalate (84-69-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-993
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	20.3mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-50°C	
	끓는점	-	
	증기압	0.084mmHg(100°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=4.11(20°C)	
	밀도	1.0490(15°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 185°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(guinea pig)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(mouse)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=176mg/kg bw/day(=2,500ppm)(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=52mg/kg bw/day(=1,000ppm)(수컷)(F1, rat) LOAEL(발달독성, oral) 52~80mg/kg bw/day(=1,000ppm)(수컷)(F2, rat) NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=3.04mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=6.71mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=1.5mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 4개월 이상(pH 8, 30°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-042	기준물질 고유번호	KE-09010
화학물질명칭 (CAS No.)	Creosote oil, acenaphthene fraction (90640-84-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-994
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	점성이 있는 액체	
	물용해도	<1mg/mL	
	녹는점/어는점	약 20°C	
	끓는점	200~400°C	
	증기압	6kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=1.0	
	밀도	1.0~1.17g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 70.5°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	4~14mm²/s(40°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,893mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat, rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(rat, 4시간, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=40mg/kg bw/day(수컷), 400mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=4.7mg/m³(rat)	
생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat) LOAEL(부모독성, 발달독성, 생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat)		
	발암성 구분 1B에 해당		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1.94mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	LC50=3.47mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC10=0.38mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	LOEC=17µg/L(28일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	물벼룩의 생식력과 성장에 영향을 미침	
	육생식물독성	NOEC(생장)=1mg/kg soil(14일, Lactuca sativa) ¹⁾	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=13mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	NOEC=177mg/kg(8주, Mollusca, Annelida, Echinodermata)	
	이분해성	이분해성 물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2020-043	기준물질 고유번호	KE-09008
화학물질명칭 (CAS No.)	Creosote (8001-58-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-995
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	점성이 있는 액체	
	물용해도	<1mg/mL	
	녹는점/어는점	약 20°C	
	끓는점	200~400°C	
	증기압	6kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=1.0	
	밀도	1.0~1.17g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 70.5°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	4~14mm²/s(40°C)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,893mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat, rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=40mg/kg bw/day(수컷), 400mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=4.7mg/m³(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat) LOAEL(부모독성, 발달독성, 생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 IARC Group 2A	
	어류급성독성	LC50=1.94mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	LC50=3.47mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC10=0.38mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	LOEC=17µg/L(28일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	물벼룩의 생식력과 성장에 영향을 미침	
	육생식물독성	NOEC(생장)=1mg/kg soil(14일, Lactuca sativa) ¹⁾	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=13mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	NOEC=177mg/kg(8주, Mollusca, Annelida, Echinodermata)	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-044	기존물질 고유번호	KE-00003
화학물질명칭 (CAS No.)	Acetaldehyde; Ethanal (75-07-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-996
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 발연 액체	
	물용해도	물에 매우 잘 녹음(20°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	-124°C	
	끓는점	21°C	
	증기압	101.3kPa(20.16°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.63(25°C)	
	밀도	0.7834g/cm³	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 1), 인화점: -38°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=661mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=13,300ppm(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(In vitro sister chromatid exchange assay in mammalian cells, mouse spermatogonial cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=30.8mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=29.7mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-045	기존물질 고유번호	KE-02214
화학물질명칭 (CAS No.)	Dibutyl phthalate (84-74-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2006-1-557
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	액체, 오일류	
	물용해도	10mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-69°C	
	끓는점	340°C(101.3kPa)	
	증기압	97×10 ⁻⁶ kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=4.57	
	밀도	1,045kg/m ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.203cP(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>15.68mg/L(4시간, rat, 분진/미스트)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=176mg/kg bw/day(수컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=385mg/kg bw/day(rat) LOAEL(태자독성, oral)=52mg/kg bw/day(수컷)(F1, rat) LOAEL(발달독성, oral)=1.5~3mg/kg bw/day(20ppm)(rat)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.35mg/L(96시간, P. flavescens)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.76~5.2mg/L(48시간)	
	담수조류성장저해	EC50=1.2mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=1.12mg/L(21일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.1mg/L(10일, G. pulex)	
	육생식물독성	EC50=387μg/g soil(7일, L. sativa) EC50>1,000μg/g soil(14일, L. sativa)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=2.2mg/L(24시간, Tetrahymena pyriformis)	
	저서생물만성독성	NOEC=100mg/kg sediment dw(8주, estuarine benthic communities)	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF<1	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.85, Koc=7,079	

고유번호	2020-046	기존물질 고유번호	KE-02196
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (117-81-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2006-1-556
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색의 유성 액체	
	물용해도	0.003mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-55°C	
	끓는점	374.15°C(1,022mbar)	
	증기압	0.000034Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=7.5	
	밀도	0.981g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점 200°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	81mPa(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>20,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=19,800mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC0>10,620mg/m³(4시간, rat, 분진/미스트)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=3.7mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=46mg/kg bw/day(F2, rat) NOAEL(발달독성, oral)=4.8mg/kg bw/day(F2, rat) NOEL(모체 및 배태자독성, oral)=357mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성, oral)=1,055mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>0.16mg/L(96시간, P. promelas, B. sunfish, S. minnow, R. trout) LC50>0.32mg/L(96시간, B. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.133mg/L(48시간, D. pulex)	
	담수조류성장저해	EC50>0.003mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=5mg/L(90일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.64mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC=130mg/kg dw(18일, Triticum aestivum, Lepidium sativum, Brassica alba) NOEC<1,000mg/kg dw(13일, Spinacia oleracea, Pisum sativum)	
	육생무척추동물독성	NOEC=1,000mg/kg soil dw(14일, Eisenia fetida) NOEC=1,000mg/kg soil dw(6주, Folsomia fimetaria)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=2,007mg/L(3시간, 하수처리시설의 미생물)	
	저서생물만성독성	NOEC=780mg/kg sediment dw(60일, dragonfly larvae, Aesha late instar)	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	BCF=582~614		
흡착 및 탈착	log Koc=5.22		

고유번호	2020-047	기존물질 고유번호	KE-03707
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Bromopropane (106-94-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-997
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	2,500mg/L	
	녹는점/어는점	-110℃	
	끓는점	71℃	
	증기압	137.0mmHg(25℃)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.25	
	밀도	1.35(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.500mPa·s(23.9℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>10ml/kg(24시간, rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=14,374ppm(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
환 경 유 해 성	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)<2.0mg/L(rat)	
	생식독성	NOEL(모체 및 태자독성, inhalation(가스))=100ppm(rat) NOEL(최기형성, inhalation(가스))=996ppm(rat) NOAEL(부모 및 생식독성, inhalation(증기))=100ppm(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(105주, rat, mouse, inhalation)	
	어류급성독성	LC50=24.3mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=99.3mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=72.3mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=270mg/L(5분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 25일(pH 4), 23일(pH 7), 19일(pH 9)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=1.79, Koc=61.4	

고유번호	2020-048	기존물질 고유번호	KE-12384
화학물질명칭 (CAS No.)	Disodium tetraborate (1330-43-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-998
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	49.74g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>1,000℃(1atm)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.354g/cm ³ (26℃)	
	입도분석	D50=29.131μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=8.94(20℃)	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,500mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(B4Na2O7 · 5H2O, rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>2.04mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=348mg/kg bw/day(수컷)(rat) ¹⁾ NOAEL(2년, oral)=17.5mg B/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=470mg/m ³ (rat) ¹⁾	
환경 유해성	생식독성	BMD(발달독성, oral)=10.3mg B/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(생식독성, oral)=17.5mg B/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=74mg/L(96시간, L. limanda)	
	물벼룩급성독성	EC50=102.0mg B/L(48시간, C. dubia) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50=52.4mg B/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	NOEC=6.4mg/L(34일, D. rerio) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=10.8mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	EC10=4~36mg B/kg soil dw(1-month aged soil)(4일, Hordeum vulgare) ¹⁾ EC10=5~38mg B/kg soil dw(5-month aged soil)(4일, Hordeum vulgare) ¹⁾ NOEC=5.0mg B/kg soil dw(45일, Medicago sativa L)	
	육생무척추동물독성	LC50>175mg B/kg soil dw(14일, Eisenia fetida) ¹⁾ NOEC=52.5mg B/kg soil dw(56일, Eisenia andrei, Earthworm reproduction) ¹⁾	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=10mg B/L(72시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	NOEC=20.4mg B/L(28일, Chironomus riparius) ¹⁾	
	이분해성	-	
본질적 분해성	-		
pH에 따른 가수분해	-		
생물농축성	생물농축성 물질 아님(어류(O. tshawytscha), BCF<0.1) ¹⁾		
흡착 및 탈착	log Kp=0.34L/kg ¹⁾		

고유번호	2020-049	기존물질 고유번호	KE-28260
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(Phenoxymethyl)oxirane (122-60-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-999
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	투명한 액체	
	물용해도	2,400mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	3.5°C	
	끓는점	243°C	
	증기압	0.01hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.59	
	밀도	1.1109g/cm ³ (21°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 110°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>1,470mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>100ppm(rat(8시간), mouse(4시간), 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation(증기))=1.34ppm(rat) LOAEL(90일, inhalation(증기))=5.01ppm(rat)	
	생식독성	NOAEC(최기형성, inhalation(증기))≥12ppm(rat)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(2년, rat, inhalation)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=7.32mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=14.0mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=5.88mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 10.2일(pH 4), 11.9일(pH 7), 13.4일(pH 9)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2020-050	기존물질 고유번호	KE-31539
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium monochloroacetate (3926-62-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2020-1-1000
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	822.0g/L(20.1℃, pH 5.4)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	<0.00147Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-3.8(20℃)	
	밀도	1.87(20℃)	
	입도분석	113.87μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=90.4mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50=3,250mg/kg(24시간, 수컷, rat) LD50>2,000mg/kg(24시간, 암컷, rat)	
	급성흡입독성	LC50>1,268mg/L(4시간, rat) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast) ¹⁾ [in vivo] 양성(소핵시험, rat) ¹⁾ 음성(DNA alkaline unwinding assay, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=15mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=369mg/L(96시간, P. reticulata) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=88mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50=0.025mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-051	기존물질 고유번호	KE-06128
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt sulfate (10124-43-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1009
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 결정(CoSO4·7H2O)	
	물용해도	376.7g/L(20°C, CoSO4·7H2O)	
	녹는점/어는점	>700°C(101.325kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.71g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	D50=917.6μm(CoSO4·7H2O)	
	인화성	인화성 물질 아님 ¹⁾	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50(rat)은 각각 768mg/kg(CoSO4·7H2O), 708mg/kg(Co(OAc)2·4H2O), 691mg/kg(Co(NO3)2·6H2O), 766mg/kg(CoCl2·6H2O)임.	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human epidermal keratinocyte)	
	눈 자극성/부식성	코발트화합물(CoSO4, Co(NO3)2, CoCl2, Co(OAc)2)은 눈에 자극을 일으킴 질산코발트의 경우 심한 눈 손상물질에 해당(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음	
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)	

환경유해성	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/m ³ (rat, mouse, CoSO ₄ ·7H ₂ O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 ¹⁾
	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50=90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10=4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 중별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
환경유해성	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨. 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2021-052	기존물질 고유번호	KE-06102, KE-25918
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt nitrate (10141-05-6, 14216-74-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1010
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
	물질의 상태	연한 적색 분말 또는 결정	
	물용해도	>669.6g/L(20°C, Co(NO3)2·6H2O)	
	녹는점/어는점	100~105°C에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.49g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50=993.68µm(Co(NO3)2·6H2O)	
	인화성	고인화성물질 아님 ¹⁾	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질임(Co(NO3)2·6H2O)	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50(rat)은 각각 768mg/kg(CoSO4·7H2O), 708mg/kg(Co(OAc)2·4H2O), 691mg/kg(Co(NO3)2·6H2O), 766mg/kg(CoCl2·6H2O)임.	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	코발트화합물(CoSO4, Co(NO3)2, CoCl2, Co(OAc)2)은 눈에 자극을 일으킴. 질산코발트의 경우 심한 눈 손상물질에 해당(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부과민성 물질임(human(CoCl2), guinea pig(CoSO4)) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음	
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)	

	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/m ³ (rat, CoSO ₄ ·7H ₂ O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서, 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 ¹⁾ 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50=90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10=4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 중별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨. 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2021-053	기존물질 고유번호	KE-06062, KE-06061
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt acetate (71-48-7, 5931-89-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1011
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	밝은 분홍색 결정	
	물용해도	348.04g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	80°C 이상에서 분해(Co(OAc)2·4H2O)	
	끓는점	80°C 이상에서 분해(Co(OAc)2·4H2O)	
	증기압	11Pa(0.08mmHg)(20°C), 21Pa(0.16mmHg)(25°C) (Co(OAc)2·4H2O)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.705	
	입도분석	229µm(Co(OAc)2·4H2O)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성		
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, Co(OAc)2·4H2O)	
	눈 자극성/부식성	코발트화합물(CoSO4, Co(NO3)2, CoCl2, Co(OAc)2)은 눈에 자극을 일으킴. 질산코발트의 경우 심한 눈 손상물질에 해당(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig, Co(OAc)2·4H2O) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음	
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/m³(rat, CoSO4·7H2O) ¹⁾ 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서, 호흡기에 영향을 일으킴	

	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 ¹⁾ 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50=90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10=4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨. 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2021-054	기준물질 고유번호	KE-13747
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexanoic acid cobalt(2+) salt; Cobalt bis(2-ethylhexanoate) (136-52-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1012
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흑청색 고체	
	물용해도	170mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	53.5°C	
	끓는점	140°C 이상에서 분해	
	증기압	0.200Pa(20°C), 0.251Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	logPow=-1.64(20°C)	
	밀도	1.157g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
해리상수	-		
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음	
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/m³(rat, CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서, 호흡기에 영향을 일으킴	

환경유해성	생식독성	코발트의 급·만성노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 ¹⁾ 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50=90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10=4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨. 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2021-055	기존물질 고유번호	KE-24103
화학물질명칭 (CAS No.)	N-(1-Methylethyl)-N'-phenyl-1,4-benzenediamine (101-72-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1014
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	어두운 회색 고체	
	물용해도	15mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	73℃	
	끓는점	148℃(2hPa)	
	증기압	0.0007mmHg(50℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.77(25℃)	
	밀도	1.04g/cm³(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=6.76(25℃)(계산값)	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=522mg/kg(수컷), 701mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50> 7,940mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=13.5mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=62.5mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.41mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.98mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=26.5mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=34.4mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 3.9시간(pH 7)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-056	기준물질 고유번호	KE-10270
화학물질명칭 (CAS No.)	Dicyclohexylamine (101-83-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1015
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	0.8g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-0.1°C	
	끓는점	256°C(760 mmHg)	
	증기압	0.0442hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=2.724(25°C)	
	밀도	0.9104g/㎤(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 110°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	7.4mPa·s(20°C)	
	해리상수	pKa=10.4	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=200mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=200~316mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>1.4mg/L(6시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, rat) 음성(Sperm abnormality test, mouse, inhalation) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=20mg/kg bw//day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=40mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=40~80mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=12mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=8.0mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=19mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.049mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=712mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	Koc=433L/kg(양성자)(계산값)		

고유번호	2021-057	기준물질 고유번호	KE-03750
화학물질명칭 (CAS No.)	n-Butylamine (109-73-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1016
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	≥50%(w/w)(20°C)	
	녹는점/어는점	-47°C(1,013hPa)	
	끓는점	77°C(1,013hPa)	
	증기압	102hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.0(25°C)	
	밀도	736kg/m³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: -7.5°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=382.4mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=429.0mg/kg(guinea pig)	
	급성흡입독성	LC50=4.2mg/L(rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)<51.0mg/m³(rat) LOAEC(28일, inhalation)=51.0mg/m³(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	LOAEC(모체독성, inhalation)=51.0mg/m³, NOAEC(발달독성, inhalation)=460.0mg/m³(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=32mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=8.2mg/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=17mg/L(D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-058	기준물질 고유번호	KE-10472
화학물질명칭 (CAS No.)	Triethylamine (121-44-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1017
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	5.5%(w/w)	
	녹는점/어는점	-114.7℃	
	끓는점	88.8℃	
	증기압	7.70kPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.45	
	밀도	0.7275g/㎤	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -3℃(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.347mPa·s(25℃)	
	해리상수	pKa=10.72(25℃)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=730mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=580mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=3,496ppm(1시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)	
	반복투여독성	NOAEC(28주, inhalation)=25ppm(103.3mg/㎥, 국소 영향 및 자극, rat) NOAEC(28주, inhalation)=247ppm(1,020mg/㎥, 전신 영향, rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=45 mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성 및 최기형성, oral)=135 mg/kg	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=36mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	LC50=17mg/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50=6.75mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=7.1mg/L(7일, C. dubia)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF<0.5	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-059	기준물질 고유번호	KE-02723
화학물질명칭 (CAS No.)	2(3H)-Benzothiazolethione (149-30-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1018
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 고체	
	물용해도	118mg/L(25°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	164~175°C	
	끓는점	260°C 이상에서 분해	
	증기압	<2.53×10 ⁻⁶ hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.42(20°C)	
	밀도	1.52g/cm³	
	입도분석	D50=16μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=7.03(20°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,800mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(rat) LOAEL(90일, oral)=188mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NO(A)EL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당	
환 경 유 해 성	어류 급성독성	LC50=0.73mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩 급성독성	EC50=0.71mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류 성장저해	ErC50=0.5mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류 만성독성	NOEC=0.041mg/L(89일, O. mykiss)	
	물벼룩 만성독성	NOEC=0.08mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지 호흡저해	EC50=3,301mg/L(3시간)	
	저서생물 만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	생물농축성 물질 아님	
	흡착 및 탈착	Koc=326~3,560	

고유번호	2021-060		기준물질 고유번호	KE-09219
화학물질명칭 (CAS No.)	N-Cyclohexyl-2-benzothiazolesulfenamide (95-33-0)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1019	
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	밝은 갈색 또는 담황색 분말		
	물용해도	0.32mg/L(21℃, pH 7)		
	녹는점/어는점	94℃		
	끓는점	145℃		
	증기압	<4.53x10 ⁻⁷ hPa(25℃)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.0(25℃)		
	밀도	1.27(25℃)		
	입도분석	24.1μm		
	인화성	인화성 물질 아님		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	pKa(HL/H+L)=2.16(25℃)		
	기타			
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=5,300mg/kg(rat)		
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)		
	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 약한 염색체이상 유발 가능성이 관찰됨(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)		
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=80mg/kg bw/day(rat)		
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)		
	발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=2.13mg/L(96시간, O. latipes)		
	물벼룩급성독성	EC50=0.79mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	ErC50=0.5mg/L(72시간, S. capricornutum)		
	어류만성독성	NOEC=0.14mg/L(14일, O. latipes)		
	물벼룩만성독성	NOEC=0.058mg/L(21일, D. magna)		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님		
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님		
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 12.5시간(pH 7, 25℃)		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	log Koc=3.56(예측값)		

고유번호	2021-061	기준물질 고유번호	KE-02557
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Benzenediol; Resorcinol (108-46-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1020
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	고체	
	물용해도	717g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	110℃	
	끓는점	277.5℃(1,013hPa)	
	증기압	0.065Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.8(20℃)	
	밀도	1.278g/㎤'(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=9.81(25℃)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=510mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=3,980mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC0>2,800mg/㎥ air(8시간, rat, aerosol)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=80mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모 및 태자 독성, oral)=3,000mg/L(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=26.8mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.0mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>97mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.172mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=79mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=10.36(20℃)	

고유번호	2021-062	기준물질 고유번호	KE-02861
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-Biphenyl; Diphenyl (92-52-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1021
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 고체(flake)	
	물용해도	7.35mg/L(25.0°C)	
	녹는점/어는점	69.5°C(101.3kPa)	
	끓는점	255.25°C(760mmHg)	
	증기압	1.19Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.008(25°C)	
	밀도	1.17g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,180mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>3,980mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	인체 노출시 메스꺼움, 구토 및 기침 등 호흡기 자극을 일으킴	
생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=100mg/kg bw/day(1,375ppm), NOAEL(생식독성, oral)=400mg/kg bw/day(5,500ppm)(rat, 스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=215mg/kg bw/day(2,800ppm), NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=25~75mg/kg bw/day(300~1,000ppm)(rat)		
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1.5mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.36mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	NOEC=0.299mg/L(87일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.17mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=1,900	
	흡착 및 탈착	Koc=1,100~2,100	

고유번호	2021-063	기준물질 고유번호	KE-05502
화학물질명칭 (CAS No.)	Chloroalkanes(C=14~17) (85535-85-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1022
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 추가 구분 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	<0.1mg/L	
	녹는점/어는점	-50~25℃	
	끓는점	>200℃	
	증기압	0.00013~0.00027Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.7~8.3	
	밀도	1.1~1.32g/㎤(20℃)(41~56% chlorination)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: >210℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	90~12,000㎫/s(20℃)	
	해리상수	-	
기타			
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>4,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,800mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, rat)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=23mg/kg bw/day(수컷), 24.6mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=약 400mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=약 8mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral)=100mg/kg bw/day(rabbit)	
	발암성	발암성 물질로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	EC50=0.0077mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>3.2mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=3,400μg/L(20일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.01mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC(28일, 성장)≥5,000mg/kg(Triticum aestivum, Brassica napus, Phaseolus aureus)	
	육생무척추동물독성	NOEC(56일, 생식)=280mg/kg(Eisenia fetida, Annelida) NOEC(28일, 성장)=900mg/kg(Eisenia fetida, Annelida)	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	NOEC=130mg/kg(28일, Lumbriculus variegatus)	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=5(34% 시험물질, 11.6℃)	

고유번호	2021-064		기준물질 고유번호	97-3-389
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrakis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) 1,2,3,4-butanetetracarboxylate (91788-83-9)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호		2021-1-1023
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체		
	물용해도	18mg/L(20℃)		
	녹는점/어는점	139.5~140.5℃		
	끓는점	-		
	증기압	8.4x10 ⁻⁶ Pa(25℃)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6.2(20℃)		
	밀도	1.08(20℃)		
	입도분석	1.986~199.4μm		
	인화성	인화성 물질 아님		
	폭발성	폭발성 물질 아님		
	산화성	산화성 물질 아님		
	점도	-		
	해리상수	-		
	기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,604mg/kg(rat)		
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)		
	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)		
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat)		
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)		
	발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>2.05mg/L(96시간, O. mykiss)		
	물벼룩급성독성	EC50=0.121mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	EC50=2.46mg/L(72시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	NOEC=4.294mg/L(41일, O. latipes)		
	물벼룩만성독성	EC10>4mg/L(21일, D. magna)		
	육생식물독성	EC50>1,000mg a.i./kg(양배추, 어저귀(velvet leaf)), EC50>1600mg a.i./kg(밀)		
	육생무척추동물독성	LC50>1,000ppm(14일, 지렁이)		
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님		
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님		
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 25일(pH 7)		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	Koc>22,000(20℃)		

고유번호	2021-065	기준물질 고유번호	KE-25704
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Naphthol (135-19-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1024
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	고체 분말	
	물용해도	755.5mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	121.5°C	
	끓는점	285°C	
	증기압	0.018Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.7	
	밀도	1.28g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	D50=3,011μm	
	인화성	인화점: 161°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=9.63(25°C)	
	기타		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,320mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=2.2mg/L(4시간, rat, aerosol)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=40~160mg/kg bw/day, NOEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.7mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.412mg/L/(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=1.039mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-066		기준물질 고유번호	KE-18564
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylcyclopenta[g]-2-benzopyran (1222-05-5)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함		유독물질 고유번호	2021-1-1025
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	점성이 있는 무색 액체		
	물용해도	1.75mg/L(25°C)		
	녹는점/어는점	<-20°C(1,013hpa)		
	끓는점	318°C(1,013hpa)		
	증기압	0.0727Pa(25°C)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.9(25°C)		
	밀도	1.0025g/cm³(20°C)		
	입도분석	-		
	인화성	인화성 물질 아님		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	-		
기타	-			
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)		
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)		
	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)		
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=150mg/kg bw/day(rat)		
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)		
	발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.95mg/L(96시간, O. latipes)		
	물벼룩급성독성	EC50=0.3mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	EC50>0.7mg/L(72시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	NOEC=0.0001mg/L(30일, P. promelas) NOEC=0.002mg/L(21일, L. macrochirus)		
	물벼룩만성독성	NOEC=0.111mg/L(21일, D. magna)		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성 물질 아님		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-067		기준물질 고유번호	KE-03042
화학물질명칭 (CAS No.)	Malachite green oxalate; Bis[[4-[4-(dimethylamino)benzhydrylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium] oxalate, dioxalate (2437-29-8)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호		2003-1-537
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	암녹색 분말		
	물용해도	물에 용해		
	녹는점/어는점	164℃(분해)		
	끓는점	-		
	증기압	-		
	옥탄올/물 분배계수	-		
	밀도	400~500kg/m³		
	입도분석	87.8µm		
	인화성	인화성 물질 아님		
	폭발성	폭발성 물질 아님		
	산화성	산화성 물질 아님		
	점도	-		
	해리상수	-		
	기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=275mg/kg(rat)		
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)		
	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	-		
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit) ¹⁾		
	호흡기 및 피부 과민성	-		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)		
	반복투여독성	-		
	생식독성	-		
	발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.137mg/L(96시간, O. latipes)		
	물벼룩급성독성	EC50=0.131mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	ErC50=1.08mg/L(72시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	-		
	물벼룩만성독성	-		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님 ¹⁾		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-068		기준물질 고유번호	KE-06976
화학물질명칭 (CAS No.)	Malachite green chloride; [[4-[α-[4-(Dimethylamino)phenyl]benzylidene]cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene]dimethylammonium chloride (569-64-2)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2003-1-537	
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	진한 녹색 분말		
	물용해도	40g/L(25°C)		
	녹는점/어는점	112~114°C		
	끓는점	-		
	증기압	3.1x10 ⁻⁷ Pa(20°C)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.91±0.22		
	밀도	1,287kg/m ³		
	입도분석	440nm		
	인화성	인화성 물질 아님 ¹⁾		
	폭발성	폭발성 물질 아님 ¹⁾		
	산화성	산화성 물질 아님 ¹⁾		
	점도	-		
	해리상수	-		
	기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=80mg/kg(mouse)		
	급성경피독성	-		
	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	-		
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	-		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)		
	반복투여독성	-		
	생식독성	-		
	발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.03mg/L(96시간, L. macrochirus)		
	물벼룩급성독성	EC50=0.13mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	ErC50=1.08mg/L(72시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	-		
	물벼룩만성독성	-		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-069	기준물질 고유번호	2009-2-52
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Pyrenol; 1-Hydroxypyrene (5315-79-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1026
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급섬계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 분말	
	물용해도	<1mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	182°C(1,013hpa)	
	끓는점	-	
	증기압	≤1×10 ⁻¹⁰ Pa	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.71(23°C)	
	밀도	1.442g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	29μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.085mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.012mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=80.571mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: pH 4, 7, 9 조건에서 각각 126일, 231일, 20.7일(20°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-070		기준물질 고유번호	2012-2-81
화학물질명칭 (CAS No.)	3-(4-Bromophenyl)-9-phenyl-9H-carbazole (1028647-93-9)			
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호		-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음			
유해성				
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말		
	물용해도	2mg/L(20°C)		
	녹는점/어는점	136.8°C(101.3kPa)		
	끓는점	>300°C		
	증기압	5.8x10-9Pa(25°C)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.26		
	밀도	1.417g/cm³(20°C)		
	입도분석	9.97µm		
	인화성	-		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	-		
	기타			
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)		
	급성경피독성	-		
	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -		
	반복투여독성	-		
	생식독성	-		
	발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>1.166mg/L(96시간, O. latipes)		
	물벼룩급성독성	EC50>1.082mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	-		
	물벼룩만성독성	-		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-071	기준물질 고유번호	KE-11508
화학물질명칭 (CAS No.)	Trimethylamine (75-50-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1027
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 가스	
	물용해도	8.9x105g/L(30°C)	
	녹는점/어는점	-117.1°C	
	끓는점	2.8°C(101.33kPa)	
	증기압	1,610mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=0.16	
	밀도	0.627g/㎤	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	5.1564x10 ⁻⁴ Pa.sec(200K)	
	해리상수	pKa=9.8	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=396.9mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat, 45% solution)	
	급성흡입독성	LC50=19.1mg/L(1시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=40mg/kg bw/day(rat) LOAEC(7개월, inhalation)=25mg/m³/day(수컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=40mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	발암성 물질 아님	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=28mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=28mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-072	기준물질 고유번호	KE-10066
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Dichlorobenzene (95-50-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1028
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	155.8mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-17.03℃	
	끓는점	180.5℃(1,013.25hPa)	
	증기압	2.08hPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.433(25℃)	
	밀도	1.3059g/㎤(20℃), 1.3003g/㎤(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 66℃(closed cup method), 74℃(open cup method)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.324mPa·s(25℃)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,516mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=10.25mg/L(4시간, rat, vapour)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(Chinese hamster lung cells) 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) LOAEL(90일, oral)=125mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)>400ppm(rat) NOAEC(생식독성, inhalation)=50ppm(0.3mg/L, rat)	
발암성	NOAEL(2년, oral)>120mg/kg bw/day(rat, mouse)		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=3.8mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.66mg/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=8.3mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC=0.8mg/L(21일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC<0.1mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	LC50=0.021mg/㎤(48시간, E. fetida(earthworm))	
	활성슬러지호흡저해	IC50=47mg/L(24시간, Nitrosomonas sp.)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=90~260(56일, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	log Koc=2.65(예측값)	

고유번호	2021-073		기준물질 고유번호	KE-33247
화학물질명칭 (CAS No.)	3,6,9,12-Tetraazatetradecane-1,14-diamine (4067-16-7)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함		유독물질 고유번호	2021-1-1029
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체		
	물용해도	500g/L(20°C)		
	녹는점/어는점	-19.99°C		
	끓는점	380°C		
	증기압	100Pa(20°C)		
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-3.67		
	밀도	0.95g/cm³(25°C)		
	입도분석	-		
	인화성	인화점: 113°C		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	-		
기타	-			
인 체 유 해 성	급성경구독성	-		
	급성경피독성	-		
	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH 13.36)		
	눈 자극성/부식성	-		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)		
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)		
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=25mg/kg bw/day(rat)		
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달 독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)		
	발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=212mg/L(96시간, O. latipes)		
	물벼룩급성독성	EC50=7.99mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	EC50=0.251mg/L(72시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	-		
	물벼룩만성독성	-		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-074		기준물질 고유번호	KE-10068
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Dichlorobenzene (106-46-7)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함		유독물질 고유번호	2017-1-761
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	결정성 고체		
	물용해도	82.9mg/L(25°C)		
	녹는점/어는점	53.5°C		
	끓는점	174.12°C(1,013hPa)		
	증기압	0.53hPa(25°C)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.37(25°C)		
	밀도	1.46(20°C)		
	입도분석	-		
	인화성	66°C(1,013hPa)		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	-		
	기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)		
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)		
	급성흡입독성	LC50>5.07mg/L(4시간, rat, vapour)		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)		
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)<75mg/kg bw/day(rat) NOAEC(2년, inhalation)=75ppm(rat)		
생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=300ppm, NOAEC(최기형성, inhalation)>800ppm(rabbit)			
	'NOAEL(생식독성, oral)=270mg/kg bw/day, NOAEL(부모독성, oral)=90mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)			
발암성	발암성 구분 2에 해당			
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1.12mg/L(96시간, O. mykiss)		
	물벼룩급성독성	EC50=0.7mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	ErC50=1.6mg/L(72시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	NOEC=0.2~0.23mg/L(14일, J. floridae)		
	물벼룩만성독성	NOEC=0.22mg/L(28일, D. magna)		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질임		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	생물농축성 물질 아님(BCF=296, J. floridae)		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-075		기준물질 고유번호	KE-33299
화학물질명칭 (CAS No.)	4,5,6,7-Tetrachloro-1,3-isobenzofurandione (117-08-8)			
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호		-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음			
유해성				
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말		
	물용해도	748.5mg/L(20℃)		
	녹는점/어는점	-		
	끓는점	-		
	증기압	5.0x10 ⁻⁶ Pa(20℃), 1.2x10 ⁻⁵ Pa(25℃), 8.1x10 ⁻⁴ Pa(50℃)		
	옥탄올/물 분배계수	-		
	밀도	1.49g/cm ³ (25℃)		
	입도분석	17.3μm		
	인화성	-		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	-		
	기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	-		
	급성경피독성	-		
	급성흡입독성	LC50>3.6mg/L(4시간, rat, 분진)		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	-		
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human, guinea pig) 피부 과민성 물질임(mouse)		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosome aberration test, mouse bone marrow cells)		
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=94mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=1,500mg/kg bw/day(mouse)		
	생식독성	-		
	발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>106mg/L(96시간, O. latipes)(Tetrachlorophthalic acid)		
	물벼룩급성독성	EC50>104mg/L(48시간, D. magna)(Tetrachlorophthalic acid)		
	담수조류성장저해	EC50=84mg/L(72시간, P. subcapitata)(Tetrachlorophthalic acid)		
	어류만성독성	NOEC=25mg/L(72시간, P. subcapitata)(Tetrachlorophthalic acid)		
	물벼룩만성독성	-		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-076		기준물질 고유번호	KE-05882
화학물질명칭 (CAS No.)	3-Chloro-1-propene; Allyl chloride (107-05-1)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함		유독물질 고유번호	2021-1-1030
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체, 자극적 냄새		
	물용해도	3,600mg/L(20°C)		
	녹는점/어는점	-136.4°C		
	끓는점	44.6°C		
	증기압	395hPa(20°C)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.1(25°C)		
	밀도	0.9376g/cm³(20°C)		
	입도분석	-		
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -32°C		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	-		
	기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=275mg/kg(암컷)(rat)		
	급성경피독성	LD50=2,026mg/kg(rabbit)		
	급성흡입독성	LC50=6.573mg/L(4시간, rat, 증기)		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님		
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat) 음성(설치류 우성치사시험, rat) 양성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험, human Hela S3)		
	반복투여독성	NOAEC(34주, inhalation)=31mg/m³(rat)		
	생식독성	NOAEC(21일, inhalation)=93mg/m³(rat, 증기)		
	발암성	발암성 구분 2에 해당(104주, mouse, oral)		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=6.9mg/L(48시간, O. latipes)		
	물벼룩급성독성	EC50=250mg/L(24시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	NOEC=6.3mg/L(8일, S. quadricauda)		
	어류만성독성	-		
	물벼룩만성독성	-		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질임		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-077		기준물질 고유번호	KE-13141
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylenediamine; 1,2-Ethanediamine (107-15-3)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1031	
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 노란색 액체		
	물용해도	1,000g/L		
	녹는점/어는점	10.8~11.1℃		
	끓는점	117.1℃(1,013.25hPa)		
	증기압	1,245.8Pa(20℃)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.04(pH 13.0, 계산값)		
	밀도	897.0g/cm³(20℃)		
	입도분석	-		
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 42.0℃(1atm)		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	1.265~1.725mPa·s(25℃)		
	해리상수	pKa=7.23~7.44(25℃), 9.7~10.18(25℃)		
	기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=800.0mg/kg(rat)		
	급성경피독성	LD50=841.0mg/kg(수컷)(rat)		
	급성흡입독성	LD50=560mg/kg(rabbit)		
	급성흡입독성	LC50=7.35mg/L(수컷)(8시간, rat, 증기)		
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig) 호흡기 과민성 물질임(human)		
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat) ¹⁾ 음성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험) ¹⁾		
	반복투여독성	NOAEC(6주, inhalation)=144mg/m³(59ppm)(rat, 증기)		
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=23mg/kg bw/day, NOAEL(배자독성, oral)=114mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=23mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=227mg/kg bw/day(rat) ¹⁾		
발암성	발암성 물질 아님			
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=640mg/L(96시간, P. reticulata)		
	물벼룩급성독성	EC50=16.7mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	EC50=0.43mg/L(72시간, P. subcapitata) NOEC=약 2.2mg/L(72시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	NOEC>10mg/L(28일, G. aculeatus)		
	물벼룩만성독성	NOEC=0.16mg/L(21일, D. magna, 생식능)		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,600mg/L(30분)		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	Koc=4,766(25℃), log Koc=3.68(25℃)(평균값)		

고유번호	2021-078	기준물질 고유번호	KE-18412
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexachloroethane (67-72-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1032
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 결정형	
	물용해도	50mg/L(22°C), 14mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	186.8°C	
	끓는점	186.8°C	
	증기압	0.4mmHg(20°C), 0.8mmHg(30°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=3.34, 3.82	
	밀도	2.091g/mL	
	입도분석	208μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=4,460mg/kg(암컷), 5,160mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50≥32,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>114mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pigs)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(6주, inhalation)=48ppm(dog, guinea pig, rat, 증기)	
생식독성	-		
발암성	발암성 구분 2에 해당		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>6.980mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.821mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=74.829mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 1.8x10 ⁹ 년(pH 7)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-079	기준물질 고유번호	KE-23421
화학물질명칭 (CAS No.)	Methylamine (74-89-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1033
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액화가스	
	물용해도	1.25x10 ⁶ mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-93.5℃	
	끓는점	-6.3℃	
	증기압	2.65x10 ³ mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.713	
	밀도	0.6624g/㎤(25℃, 액체)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=10.62(25℃)	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당, 임계온도: 156.9℃	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=80mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=7,100ppm(1시간, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(In vitro mammalian cell gene mutation test, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=75ppm(95mg/㎥)(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(부모 및 생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=16mg/L(not neutralized, unbuffered) 및 970mg/L(neutralized, buffered)(48시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=163mg/L(not neutralized, unbuffered) 및 702mg/L(neutralized, buffered)(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	Koc=389(Alfisol), Koc=449(Sediment)		

고유번호	2021-080		기준물질 고유번호	KE-28408
화학물질명칭 (CAS No.)	N-Phenyl-1-naphthalenamine (90-30-2)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1034	
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질 관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	열은 노랑색의 결정성 플레이크 또는 펠릿 형태		
	물용해도	1.256mg/L(25°C)(계산값)		
	녹는점/어는점	62°C		
	끓는점	363°C		
	증기압	0.0011Pa(20°C)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.28		
	밀도	1.16cm³(20°C)		
	입도분석	D50=73.49µm		
	인화성	-		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	-		
	기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,625mg/kg(rat)		
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit)		
	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(In vitro mammalian cell gene mutation test, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(설치류 우성치사시험, mouse)		
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(수컷), 25mg/kg bw/day(암컷)(rat) LOAEL(90일, oral)=25mg/kg bw/day(수컷), 125mg/kg bw/day(암컷)(rat)		
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)		
	발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.44mg/L(96시간, O. mykiss)		
	물벼룩급성독성	EC50=0.58mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	ErC50=0.93mg/L(96시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	-		
	물벼룩만성독성	NOEC=0.032mg/L(21일, D. magna)		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-081		기준물질 고유번호	KE-03024
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(diethylcarbamodithioato-S,S')zinc; Zinc diethyldithiocarbamate (14324-55-1)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1035	
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: -(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 고체		
	물용해도	1.06mg/L(20°C)		
	녹는점/어는점	172~183°C(1,013hPa)		
	끓는점	301°C(1,013hPa)		
	증기압	0.007Pa(25°C)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.11(계산값)		
	밀도	1.47(20°C)		
	입도분석	63μm Sieve: ≤0.5% 150μm Sieve: ≤0.1%		
	인화성	인화성 고체 아님		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
해리상수	-			
기타	-			
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=300~2,000mg/kg(rat) ¹⁾		
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾		
	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)		
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)		
	반복투여독성	호흡기 염증 등 호흡기도 자극성 물질임(28일, rat) ¹⁾ NOAEL(90 일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)		
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=62.5mg/kg bw/day, NOAEL(배자독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)		
발암성	-			
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.23mg/L(96시간, O. mykiss)		
	물벼룩급성독성	EC50=0.24mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	ErC50=47.5μg/L(72시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	-		
	물벼룩만성독성	NOEC≤3.2μg/L(21일, D. magna)		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님 ¹⁾		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-082		기준물질 고유번호	KE-03004
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc dibutylidithiocarbamate (136-23-2)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호		2021-1-1036
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: -(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 고체		
	물용해도	<1mg/L		
	녹는점/어는점	104~108°C(101.325kPa)		
	끓는점	296°C(1013hPa)		
	증기압	5.8x10-11torr(25°C)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=9.51		
	밀도	1.24(20°C)		
	입도분석	9.41μm		
	인화성	인화성 고체 아님		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	-		
	기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=300~2,000mg/kg(rat) ¹⁾		
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾		
	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit) ¹⁾		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)		
	반복투여독성	호흡기 염증 등 호흡기도 자극성 물질임(28일, rat) ¹⁾ NOAEL(17주, oral)=500ppm(41mg/kg bw/day(수컷), 47mg/kg bw/day(암컷))(rat)		
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=62.5mg/kg bw/day, NOAEL(배자독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) ¹⁾		
발암성	-			
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.23mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾		
	물벼룩급성독성	EC50=0.74mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	ErC50>4.8μg/L(72시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	NOEC=0.32mg/L(10일, D. rerio)		
	물벼룩만성독성	NOEC<=3.2μg/L(21일, D. magna) ¹⁾		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님 ¹⁾		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-083	기준물질 고유번호	KE-03058
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc dimethyldithiocarbamate; Ziram (137-30-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-244
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 무취 고체	
	물용해도	970μg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	250°C	
	끓는점	>282°C	
	증기압	1x10-7mmHg(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.65(20°C)	
	밀도	1.66(23°C)	
	입도분석	10μm	
	인화성	인화점: 93.3°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.07mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)1)	
	반복투여독성	호흡기 염증 등 호흡기도 자극성 물질임(28일, rat) NOAEL(52주, oral)=50ppm(약 1.6mg/kg bw/day, dog)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.01mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.048mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=73.3μg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=101μg/L(33일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=78μg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성 물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-084	기준물질 고유번호	KE-08940
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper chloride (7758-89-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1037
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 결정(분말)	
	물용해도	47mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	423℃	
	끓는점	1,490℃	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.14g/cm ³	
	입도분석	D50=158μm(volume)	
	인화성	인화성물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=50~300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,224mg/kg(암컷), >2,000mg/kg(수컷)(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(92일, oral)=16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat, CuSO4·5H2O) ¹⁾ NOAEL(92일, oral)=97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse, CuSO4·5H2O) ¹⁾	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=2.8~890μg Cu/L(96시간, O. mykiss), 4.4~1,400μg Cu/L(96시간, P. promela)	
	물벼룩급성독성	L(E)C50=7.0~1,213μg Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200μg Cu/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50=35.0~824μg Cu/L(72시간, P. Subcapitata) NOEC/L(E)C10=30μg Cu/L(L. minor)~138μg Cu/L(C. vulgaris)	
	어류만성독성	NOEC=2.2~45μg Cu/L(O. mykiss), 4.8~61μg Cu/L(P. promela)	
	물벼룩만성독성	NOEC=4.0~31.6μg Cu/L(C. dubia), 21.5~181μg Cu/L(D. magna)	
	육생식물독성	NOEC/L(E)C10=18mg Cu/kg(Hordeum vulgare)~698mg Cu/kg(Lycopersicon esculentum) NOEC=19~660mg Cu/kg(28일, Lycopersicon esculentum)	
	육생무척추동물독성	NOEC/L(E)C10=8.4mg Cu/kg(Eisenia andrei)~1,460mg Cu/kg(Folsomia candida)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.26~0.29mg Cu/L(nitrifier), 0.23~0.45mg Cu/L(heterotroph) (30일) NOEC=3.6~3.8mg Cu/L(48시간, Tetrahymena pyriformis)	
	저서생물만성독성	NOEC=18.3~580.9mg Cu/kg(28일, Tubifex tubifex)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Kd=4.48(담수 부유물), 4.39(담수 퇴적물), 3.33(토양)	

고유번호	2021-085	기준물질 고유번호	97-3-499
화학물질명칭 (CAS No.)	Dicyclopentyldimethoxysilane (126990-35-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	5.32mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	<-19.15°C(1,013hPa)	
	끓는점	260°C(103KPa)	
	증기압	4Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.5(20°C)(계산값)	
	밀도	0.98kg/m ³ (20.5°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 95~117°C(101.32Pa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=10.3mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=8.6mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=10.3mg/L, NOEC=8mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 19시간(pH 7, 25°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-086	기준물질 고유번호	98-2-6
화학물질명칭 (CAS No.)	[1,1'-Biphenyl]-4,4'-diol polymer with (chloromethyl)oxirane (71296-97-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	3mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	157°C	
	끓는점	-	
	증기압	2.9×10 ⁻⁸ mmHg(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.14(25°C)	
	밀도	1.316g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	399μm(평균 값)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-087	기존물질 고유번호	KE-18397, KE-18398
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexabromocyclododecane (25637-99-4, 3194-55-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1043
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 생식독성(3.7) 추가 구분 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급생계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정	
	물용해도	0.0656mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	172~184°C	
	끓는점	196°C(101.3 kPa)	
	증기압	6.3×10 ⁻⁵ Pa(21°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=5.6(25°C)	
	밀도	2.463g/cm ³	
	입도분석	37.3μm	
	인화성	인화점: 67°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LC50>20,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>202.14mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	BMDL(28일, oral)=23mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(태자독성, oral(단회))=0.9mg/kg bw/day(수컷)(rat, 스크리닝) NOAEL(생식 및 태자독성, oral)=10.2mg/kg bw/day(F1, F2, rat) *수유 중 용량의존적 생존률 감소를 보임(F2)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>2.5μg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>3.2μg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=52μg/L(72시간, S. costatum)	
	어류만성독성	NOEC=3.7μg/L(88일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	NOEC=3.1μg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=18,100	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-088	기준물질 고유번호	KE-31545
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium nitrate (7631-99-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 알갱이 또는 분말	
	물용해도	91.2g/100g(25℃)	
	녹는점/어는점	306.5℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.261g/cm ³	
	입도분석	<10μm 0%, <99μm 10%, <206μm 50%, <379μm 90%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 고체(구분 3)	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(mouse)	
	발암성	랫드를 이용한 2개 시험에서 종양발생 증가 등 발암근거는 확인되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC(성장률)=268mg NO ₃ ⁻ /L(30일, N. topeka) NOEC(치사율)=58mg NO ₃ ⁻ /L(30일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-089	기준물질 고유번호	KE-25936
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitrilotriacetic acid (139-13-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	1.58g/L(25℃) 1.254g/L(22.5℃)	
	녹는점/어는점	242℃	
	끓는점	측정되지 않음(101.3kPa)	
	증기압	0.507Pa(20℃) 0.284Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.055(20℃)	
	밀도	1.66g/cm ³	
	입도분석	157μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	pKa ₁ =1.8, pKa ₂ =2.48, pKa ₃ =9.56(25℃)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 2에 해당 IARC group 2B	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50≥100ppm(166mg/L)(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EiC=106.815ppm(177.313mg/L)(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-090	기준물질 고유번호	KE-25937
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitrilotriacetic acid trisodium salt (5064-31-3)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	640~930g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	242°C ¹⁾	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-10.08~-1.41(계산값)	
	밀도	1.77g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	157~163μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=1.22(20°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,740mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat) NOAEL(91일, dermal)=50mg/kg bw/day(rabbit)	
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(mouse)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당 IARC group 2B	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=114mg/L(96시간, P. promelas, C6H9NO6.3Na·H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50=560~1,000mg/L(48시간, D. magna, C6H9NO6.3Na·H2O)	
	담수조류성장저해	ErC50>91.5mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-091	기준물질 고유번호	2010-2-56
화학물질명칭 (CAS No.)	[3-(2,3-Epoxypropoxy)propyl]diethoxymethylsilane (2897-60-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	≥-50.2℃	
	끓는점	259.9℃(101.3 kPa)	
	증기압	1.2kPa(37.8℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.77	
	밀도	980.3kg/m ³	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 128℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=180mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=20mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-092	기준물질 고유번호	KE-01715
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium nitrate (6484-52-2)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무향 무색 고체(결정)	
	물용해도	213g/100g(25℃)	
	녹는점/어는점	169.7℃	
	끓는점	200~260℃에서 분해됨	
	증기압	2.3kPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.72g/ml(25℃)	
	입도분석	2~3.15mm: 48.8% 1~2mm: 50.3%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 고체(구분 3)	
	점도	-	
	해리상수	pKa=9.25(25℃)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,950mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ²⁾	
	반복투여독성	NOAEL(52주, oral)=256~284mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=447mg/L(48시간, C. carpio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=900mg/L(96시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-093	기준물질 고유번호	KE-26244
화학물질명칭 (CAS No.)	α-(Nonylphenyl)-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) (9016-45-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1044
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체(9.5EO) 내지 고체 *Ethylene oxide(EO)의 반복수에 따라 성상이 변함	
	물용해도	물에 용해(EO 몰수가 증가함에 따라 물용해도 증가)	
	녹는점/어는점	-20°C(어는점)	
	끓는점	-	
	증기압	3.2x10 ⁻⁸ Pa(25°C, 예측)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=3.7~4.20	
	밀도	1.06(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 282°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	175~250cps(25°C)	
	해리상수	pKa≥약 10(nonylphenol)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, CHL/IU 세포) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=40mg/kg bw/day(dog) NOEL(2년, oral)=40~88mg/kg bw/day(dog)	
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat, 한배 새끼 수 감소, 태자 갈비뼈 기형 증가)	
	발암성	2년 만성독성시험(oral, dog)에서 발암성으로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1.0mg/L(96시간, S. trutta) LC50=6.3mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.7~2.2mg/L(48시간, Mysidopsis bahia) EC50=14.9mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=11.2mg/L, NOEC=0.78mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.1mg/L(90일, O. latipes) NOEC=1mg/L(7일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.285mg/L(7일, C. dubia) NOEC=5mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	IC10=210mg/kg(중량), IC10>10,000mg/kg(발아)(B. rapa)	
	육생무척추동물독성	IC10=321mg/kg(생식, E. andrei)	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=6,880mL/g

고유번호	2021-094	기준물질 고유번호	KE-04158
화학물질명칭 (CAS No.)	(Butoxymethyl)oxirane (2426-08-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1045
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	25,226.7mg/L	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	169.1°C	
	증기압	3.5hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.24	
	밀도	0.915g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 23~60°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.48cP(20°C)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=778mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>18.62mg/L(4시간, rat, 증기) 단회 노출 시 랫드에서 호흡곤란 등 호흡기 자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse, i.p.), 음성(소핵시험, mouse, oral) 음성(소핵시험, mouse, i.p.) 음성(포유류 정원세포를 이용하는 염색체이상시험)	
	반복투여독성	NOAEC(10주, inhalation)=38ppm(0.20mg/L, rat, 증기) 반복 노출 시 랫드에서 폐렴 및 고환 위축이 관찰됨	
	생식독성	NOAEC(부모독성, inhalation)=934mg/m³(rat, 스크리닝) ¹⁾ NOAEC(생식 및 태자독성, inhalation)<140mg/m³(rat, 스크리닝) ¹⁾	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(rat, mouse, inhalation) ¹⁾ IARC group 2B, EU CLP 구분 2	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=10.628mg/L(96시간, C. carpio) LC50=65mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=48.667mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=35mg/L(96시간, P. subcapitata) EC50=61.6mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=1.93mg/L(생존율), NOEC=5.56mg/L(부화율)(42일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	EC50=4.769mg/L, LOEC=1.5mg/L(생식)(21일, D. magna)	
	육생식물독성	EC50(발아 및 생장)=1,263.35mg/kg, NOEC(발아)≥1,000mg/kg(15일, G. max) EC50(발아 및 생장)=195.18mg/kg, NOEC(발아)=500mg/kg(15일, T. aestivum) EC50(발아 및 생장)=195.38mg/kg, NOEC(발아)≥1,000mg/kg(15일, H. vulgare)	
	육생무척추동물독성	LC50=643.53mg/kg, NOEC=555.6mg/kg(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	

저서생물만성독성	-
이분해성	이분해성물질 아님
본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
pH에 따른 가수분해	반감기: 61.9년(pH 7, 25°C)
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-095	기준물질 고유번호	KE-24000
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bisphenol polymer with (chloromethyl)oxirane (25068-38-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "4,4'-Bisphenol A (CAS No. 80-05-7)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	연노란색 고체	
	물용해도	0.007g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	85°C(101.3kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=11,400mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=7.1mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	LC50=70.7mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=3.4mg/L(48시간, S. capricornicola)	
	어류만성독성	EC50>100mg/L(72시간, D. subspicata)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-096	기준물질 고유번호	KE-04397
화학물질명칭 (CAS No.)	Cadmium (7440-43-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-250
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	은백색 금속	
	물용해도	물에 거의 불용	
	녹는점/어는점	309~317℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	8.64g/cm ³ (22℃)	
	입도분석	D50=0.016mm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	>500mPa·s(318℃)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,330mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=112mg/m ³ (2시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(설치류 우성치사시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(1년, oral)=0.2mg/kg bw/day(수컷)(rat) ¹⁾ NOAEC(13주, inhalation(에어로졸))=0.025mg/m ³ (rat) ¹⁾	
생식독성	NOAEC(생식독성, inhalation(에어로졸))=0.1mg/m ³ (rat, 스크리닝) ¹⁾ 'NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation(에어로졸))=0.5mg/m ³ (rat) ¹⁾		
발암성	발암성 구분 1에 해당 IARC group 1, EU CLP 1B		
환	어류급성독성	LC50=0.748~6.470mg/L(96시간) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.038mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50=0.016~0.026mg Cd/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.00047mg/L(46일, S. salar, total biomass) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.01mg/L(7일, C. dubia)	
	육생식물독성	NOEC(발아)=25mg/kg soil dw, NOEC(biomass)=6.25mg/kg soil dw(10일, A. sativa) NOEC(발아)=100mg/kg soil dw, NOEC(biomass)=25mg/kg soil dw(10일, B. campestris) NOEC(발아)=12.5mg/kg soil dw, NOEC(biomass)=3.12mg/kg soil dw(10일, L. sativa)	

경유 해성	육생무척추동물독성	NOEC(난낭수)=10mg/kg soil dw, NOEC(성장)=100mg/kg soil dw(21일, E. andrei) ¹⁾ NOEC(생식)=25mg/kg soil dw, LOEC(생식)=50mg/kg soil dw(28일, F. candida) ¹⁾ NOEC(생식)=22mg/kg soil dw, EC50(생식)=51μg/g soil dw(42일, F. candida) ¹⁾ NOEC(난낭수, 부화율)=10mg/kg soil dw(110일, D. rubida) ¹⁾
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.2mg/L(3시간, 총 호흡률 억제)
	저서생물만성독성	NOEC=1,370mg/kg(28일, L. plumulosus)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BAF=1,345 ¹⁾
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-097	기준물질 고유번호	KE-04417
화학물질명칭 (CAS No.)	Cadmium oxide (1306-19-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-250
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 10(만성독성 100) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	적갈색 분말	
	물용해도	2.1mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	약 950℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	8.26g/cm³(22℃)	
	입도분석	D50=129μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=63mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=112mg Cd/m³(2시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rat) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(설치류 우성치사시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation)=0.025mg/m³, LOAEC=0.05mg/m³(rat, 에어로졸) 흡입 노출시, 폐, 코 및 후두에서 호흡기 병변 관찰됨	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEC(90일, inhalation)=0.1mg/m³, LOAEC=1.0mg/m³(rat, 에어로졸) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=0.05mg/m³, LOAEC=0.5mg/m³(rat) 태자 무게 감소 및 감소된 골격 골화 발생률의 유의한 증가가 확인됨	
	발암성	발암성 구분 1에 해당	
	어류급성독성	LC50=0.034mg/L(24일, S. salar) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.038mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=0.018mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	LOEC=0.00078mg/L, NOEC=0.00047mg/L(46일, S. salar, total biomass) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	LOEC=0.019mg/L, NOEC=0.01mg/L(7일, C. dubia, 생식, soft water) ¹⁾	
	육생식물독성	NOEC(발아)=25mg/kg, NOEC(biomass)=6.25mg/kg(10일, A. sativa) ¹⁾	
	육생무척추동물독성	NOEC(난낭수, 부화율)=10mg/kg(110일, D. rubida) ¹⁾	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.2mg/L, LOEC=0.8mg/L(3시간, 총 호흡률 억제) ¹⁾	
	저서생물만성독성	NOEC=1,370mg/kg(28일, L. plumulosus) ¹⁾	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BAF=1,345 ¹⁾	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-098	기준물질 고유번호	KE-14292
화학물질명칭 (CAS No.)	Fatty acids, (C=8~18) and (C=18)-unsatd., cadmium salts (68876-84-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-250
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	0.02g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	53.1°C(101.3kPa)	
	끓는점	300°C이상(101.3kPa)	
	증기압	1.6x10 ⁻⁵ mmHg(20°C), 2.7x10 ⁻⁵ mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.04(20°C)	
	밀도	1.159g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	D50=674μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=112mg Cd/m ³ (2시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, mouse) ¹⁾ 양성(뇌, 신장, 간 세포에서 DNA damage, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation)=0.025mg/m ³ , LOAEC(13주, inhalation)=0.05mg/m ³ (rat, 에어로졸) ¹⁾ 흡입 노출 시, 호흡기 병변 관찰됨	
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=0.05mg/m ³ (rat) 태자 무게 및 감소된 골격 골화 발생률의 유의한 증가 확인됨	
	발암성	발암성 구분 1에 해당 ¹⁾ IARC group 1	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.00138mg/L(96시간, O. tsahwytscha) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.05816mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=41mg/L(72시간, D. subspicatus) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-099	기준물질 고유번호	KE-04449
화학물질명칭 (CAS No.)	Cadmium zinc sulfide (12442-27-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-250
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 분말	
	물용해도	<0.1mg/L(22℃) ¹⁾	
	녹는점/어는점	892~916℃에서 분해 ¹⁾	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.7g/cm ³ (22℃) ¹⁾	
	입도분석	D50=2.525μm ¹⁾	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat, CdTe) ¹⁾	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2.71mg/L(4시간, rat, 분진, CdTe) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, CdTe) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, CdTe) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, CdTe) ¹⁾ [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>1.0g/L(96시간, D. rerio, CdTe) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.4mg/L(48시간, D. magna, CdTe) ¹⁾	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-100	기준물질 고유번호	KE-05-0300
화학물질명칭 (CAS No.)	Cadmium sulfoselenide orange; C.I. Pigment Orange 20 (12656-57-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-134
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 내지 빨간색 분말	
	물용해도	<0.1mg/L(22℃) ¹⁾	
	녹는점/어는점	650℃에서 분해 ¹⁾	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	5.15g/cm ³ (22℃) ¹⁾	
	입도분석	D50=2.846μm ¹⁾	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat, CdTe) ¹⁾	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2.71mg/L(4시간, rat, 분진, CdTe) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, CdTe) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, CdTe) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, CdTe) ¹⁾ [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>1.0g/L(96시간, D. rerio, CdTe) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.4mg/L(48시간, D. magna, CdTe) ¹⁾	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-101	기준물질 고유번호	KE-02790
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzyl chloroformate (501-53-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1046
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 용해(분해)	
	녹는점/어는점	-22°C(101.3kPa)	
	끓는점	158°C(101.3kPa)	
	증기압	0.84Pa(20°C), 1.56Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.212g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 95°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.593mg/L(85ppm, 4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	-	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
	환 경 유 해 성	어류급성독성	-
물벼룩급성독성		-	
담수조류성장저해		-	
어류만성독성		-	
물벼룩만성독성		-	
육생식물독성		-	
육생무척추동물독성		-	
활성슬러지호흡저해		-	
저서생물만성독성		-	
이분해성		-	
본질적 분해성		-	
pH에 따른 가수분해		-	
생물농축성		-	
흡착 및 탈착		-	

고유번호	2021-102	기준물질 고유번호	KE-18562
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyclohexane; Hexahydrobenzene (110-82-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1047
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	52.0mg/L(23.5°C, pH 7.0)	
	녹는점/어는점	6.5°C	
	끓는점	80.7°C	
	증기압	124.0hPa(24°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.44(25°C)(계산값)	
	밀도	0.7739g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -20°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.894mPa·s(25°C), 1.26x10 ⁻⁶ mm ² /s(26°C. 동점도)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>32,880mg/m ³ (9,500ppm, 4시간, rat, 증기) 랫드에 단회 노출시 경련, 청색증, 중추 신경계 영향 등이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=500ppm(1,720mg/m ³ , mouse)	
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=7,000ppm(24,080mg/m ³ , rabbit) NOAEC(발달독성, inhalation)=7,000ppm(24,080mg/m ³ , rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=4.53mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.9mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>4.425mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC50=29.0mg/L(15시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=770(예측값)	

고유번호	2021-103	기준물질 고유번호	KE-29592
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl acrylate; 2-Propenoic acid methyl ester (96-33-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1048
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	매케한 냄새가 나는 액체	
	물용해도	60g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-76.5°C	
	끓는점	80.13°C(101.3kPa)	
	증기압	89.2hPa(20°C), 114.1hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.739(25°C)	
	밀도	0.9535g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -3°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.482mPa.s(21°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=277~300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,250mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=5.7mg/L(4시간, rat, 증기) 눈 및 호흡기에 강한 자극을 나타냄	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험(흡입), mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=5mg/kg bw/day, LOAEL=20mg/kg bw/day(rat) NOAEC(12주, inhalation)=0.082mg/L, LOAEC=0.44mg/L(rat)	
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.089mg/L, NOAEC(최기형성, inhalation)≥0.357mg/L, LOAEC(태아, inhalation)=0.357mg/L(rat) NOEC(전신독성, inhalation, vapor)=0.019mg/L(5ppm), NOEC(생식독성, inhalation, vapor)=0.269mg/L(75ppm), NOEC(발달독성, inhalation, vapor)=0.092mg/L(25ppm)(rat)	
	발암성	랫드를 이용한 만성시험(2년, 흡입노출)에서 발암증거는 확인되지 않음 IARC group 3	
환 경	어류급성독성	LC50=3.4mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.6mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=3.55mg/L(72시간, P. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.136mg/L(21일, D. magna, n-butyl acrylate) ¹⁾	

오 이 해 성	육생식물독성	
	육생무척추동물독성	
	활성슬러지호흡저해	EC10>100mg/L(72시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-104	기존물질 고유번호	KE-29587
화학물질명칭 (CAS No.)	Isooctyl acrylate; 2-Propenoic acid isooctyl ester (29590-42-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1049
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	12.44mg/L(23.1℃)	
	녹는점/어는점	<-90℃	
	끓는점	223℃	
	증기압	0.8mmHg(20.0℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.5~4.7	
	밀도	0.885	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 93℃	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	1.88~1.98mPa.s(20.0℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=600mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	Mouse를 이용한 만성시험(2년, 경피노출)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.67mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=2.13mg/L(96시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)<0.13mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=1.5×10 ³	

고유번호	2021-105	기존물질 고유번호	KE-20489
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydroxyethyl acrylate (818-61-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1050
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색액체(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	1,000g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	<-60℃	
	끓는점	200℃(1,013hPa)	
	증기압	0.1hPa(21.41℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.17(25℃)	
	밀도	1.098g/cm³(30.1℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 101℃(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	11.168mPa·s(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	자연발화온도: 370℃(1,013hPa)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=540mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=154mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	눈, 호흡기에 자극 및 염증을 일으킴	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	LOAEC(28일, inhalation)=5ppm(약 0.024mg/L)(수컷)(rat, 증기) NOAEL(100일, oral)=196mg/kg bw/day(수컷), 305mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(2년, inhalation)=0.0024mg/L(0.5ppm)(rat, 증기)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.0241mg/L, NOAEC(발달독성, inhalation)=0.0482mg/L(rat, 증기)	
	발암성	랫드를 이용한 만성시험(2년)에서 발암증거는 확인되지 않음	
	어류급성독성	LC50=4.8mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.78mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=6.0mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.86mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10>100mg/L(72시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 0.05일(pH 11, 25℃), >270일(pH 3, pH 7, 25℃)	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-106	기준물질 고유번호	KE-25131
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methylpropyl 2-methyl-2-propenoate (97-86-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	0.47g/L(20°C)(계산값)	
	녹는점/어는점	약 -35.0°C(1,025hPa)	
	끓는점	155°C	
	증기압	2.11hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.95(20°C)	
	밀도	0.8858g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 42.5~45.5°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.01mm²/s(20°C), 0.78mm²/s(40°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=9,590mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>17,760mg/kg(guinea pig)	
	급성흡입독성	LC50=7,093ppm(41.92mg/L, 4시간, rat, 증기) ¹⁾ 1회 노출 시, 후각 상피세포 영향이 관찰됨 ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=1,891ppm(rat, 증기) ¹⁾ NOAEL(90일, oral)=120mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=50mg/kg bw/day, LOAEL(부모독성, oral)=150mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEC(발달독성, inhalation)=300ppm(rat, 증기) ¹⁾	
	발암성	102주 마우스 및 랫드 발암성시험(흡입)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=20mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>29mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=16.0mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=9.4mg/L(35일, D. rerio) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=2.6mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(6일)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성		
	pH에 따른 가수분해		
	생물농축성		
	흡착 및 탈착	Koc=1,480	

고유번호	2021-107	기준물질 고유번호	KE-02765
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzoyl chloride (98-88-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1051
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	자극성 냄새가 나는 투명한 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-0.5℃	
	끓는점	197.2℃(1atm, 760mmHg)	
	증기압	0.084kPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.42	
	밀도	1.2120g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 72.2℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.91cP(20.1℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,900mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1.453mg/L(4시간, rat) LC50>1.98mg/L(4시간, rat) *호흡곤란, 폐기종 등 급성흡입독성 구분 3으로 관리 필요	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=34.7mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=180mg/L(96시간, P. pugio)	
	담수조류성장저해	EC50=96mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-108	기준물질 고유번호	KE-18615
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexamethylenetetramine; Hexamine (100-97-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 고체	
	물용해도	813g/L(12°C)	
	녹는점/어는점	>270°C	
	끓는점	-	
	증기압	0.13Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.18(20°C)	
	밀도	1.33g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50=730.1188µm	
	인화성	인화성 고체(구분 2)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=4.89	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>20,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(104주, oral)=1,500~2,500mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모 및 생식독성, oral)≥1,500~2,000mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC>99.1mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>5,000mg/L(90분, Vibrio fischeri)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-109	기준물질 고유번호	KE-09887
화학물질명칭 (CAS No.)	2,2'-Dithiobis(benzothiazole) (120-78-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	크림색 분말	
	물용해도	<50μg/L(pH 5, 20°C)	
	녹는점/어는점	175°C	
	끓는점	-	
	증기압	1.35x10 ⁻⁹ hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.5(pH 7)	
	밀도	1.54	
	입도분석	D50=24μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>7,940mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=188mg/kg bw/day(rat, mouse) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=127mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=596mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>500mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.36mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>40mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC75=38mg/L(2~4시간)	
	저서생물만성독성	EC50=53.4mg/kg(28일, C. riparius)	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.72(계산값)	

고유번호	2021-110	기준물질 고유번호	KE-24976
화학물질명칭 (CAS No.)	Dodecyl 2-methyl-2-propenoate (142-90-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	<1μg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-7°C(1,013hPa)	
	끓는점	307~318°C(101.33kPa)	
	증기압	0.06Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.68(20°C)(계산값)	
	밀도	0.87g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: >110°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	6.24mm ² /s(20°C), 3.74mm ² /s(40°C) ¹⁾	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(6~7주, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(생식 및 발달독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>10μg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC≥5.73μg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-111	기준물질 고유번호	2009-2-51
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Imidazolidineethanol (77215-47-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1052
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 액체	
	물용해도	>1,000g/L(30°C)	
	녹는점/어는점	-15°C(101.3kPa)	
	끓는점	127°C(823Pa)	
	증기압	0.968Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.22(25°C)	
	밀도	1,097kg/ m ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 139°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1,690mPa·s	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 양성(유전자변이시험(Thymidine Kinase Gene), mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(rat) 랫드에 반복 노출 시, 신장독성이 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=11.9mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=1.57mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=357.8mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	가수분해 물질 아님	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-112	기존물질 고유번호	KE-21887
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead (7439-92-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	청회색 고체	
	물용해도	185mg/L(20°C, pH 10.96)	
	녹는점/어는점	326°C(1,013hPa)	
	끓는점	>600°C(1,013hPa)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	11.45(23.8°C)	
	입도분석	D50=12.7μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [In vivo] 음성(Comet assay, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	-	
	생식독성	남의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	EC10=238mg Pb/kg soil dw(Zea mays, 생장, 7일) EC10=49~3,210mg Pb/kg soil dw(Lycopersicon esculentum, 생장, 21일)	
	육생무척추동물독성	LC50=573~12,000mg Pb/kg soil dw(Eisenia fetida, Annelida, 생존, 14일) EC10=64~1,393mg Pb/kg soil dw(Eisenia fetida, Annelida, 생식, 56일)	
	활성슬러지호흡저해	EC10=약 7mg/L(24시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	NOEC=1,699mg Pb/kg sediment dw(35일, 성장률, Gammarus pulex)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=40,000L/kg dry wt(Asellus meridianus)	
	흡착 및 탈착	log Kp=4.95L/kg	

고유번호	2021-113	기준물질 고유번호	KE-21916
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead 2-ethylhexanoate (301-08-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황갈색 점성 액체	
	물용해도	920mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	2.9x10 ⁻² Pa(20℃), 4.8x10 ⁻² Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.05(25℃)	
	밀도	1.56g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 181℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,000~5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [In vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	
환 경 유 해 성	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>2.858mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.979mg/L(48시간, D. magna) LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.0993mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-114	기존물질 고유번호	KE-21926
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead monoxide (1317-36-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황색 고체(분말)	
	물용해도	70.2mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>600℃(약 1,013mBar)	
	끓는점	>600℃(약 1,013mBar)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	9.96(22.5℃)	
	입도분석	D50=13.77μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사서서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	
생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴		
발암성	발암성 구분 1B에 해당		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>0.126mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	LC50>0.107mg Pb/L(48시간, D. magna) LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=108.8μg/L(=121μg Pb/L)(29일, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	EC10=238mg Pb/kg soil dw(Zea mays, 생장, 7일) EC10=39~6,150mg Pb/kg soil dw(Hordeum vulgare, 생장, 21일)	
	육생무척추동물독성	NOEC=608mg Pb/kg soil dw(Eisenia fetida, 생식, 21일) EC10=64~1,393mg Pb/kg soil dw(Eisenia fetida, 생식, 56일) EC10=193~2,306mg Pb/kg soil dw(Folsomia candida, 생식, 28일)	
	활성슬러지호흡저해	IC10=1.06mg/L(24시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	NOEC=860mg Pb/kg(28일, 성장률, Tubifex tubifex)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BAF=71~1,185L/kg dry wt(Astyanax mexicanus)	
	흡착 및 탈착	log Kp=5.3L/kg	

고유번호	2021-115	기준물질 고유번호	KE-21907
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead dinitrate (10099-74-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 결정	
	물용해도	486g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	458~459℃(1,023hPa)	
	끓는점	>500℃(1,023hPa)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.49(20.1℃)	
	입도분석	D50=368.8μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사서서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
발암성	발암성 구분 1B에 해당		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.0408mg/L(96시간, P. promelas) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC10=52.9μg Pb/L, NOEC=22.7μg Pb/L(96시간, S. costatum)	
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-116	기준물질 고유번호	KE-27945
화학물질명칭 (CAS No.)	Pentalead tetraoxide sulfate (12065-90-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황백색 분말	
	물용해도	32.7mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	>600°C(1,013mBar)	
	끓는점	>600°C(1,013mBar)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	7.15(24.3°C)	
	입도분석	D50=2.43µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, human lymphocytes cells) ¹⁾ [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	
생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴		
발암성	발암성 구분 1B에 해당		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	분질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-117	기준물질 고유번호	KE-21932
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead oxide sulfate (12202-17-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	고체, 분말(미립자)	
	물용해도	102.0mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	>500°C(1,013mBar)	
	끓는점	>500°C(1,013mBar)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	6.84(20.0°C)	
	입도분석	D10=0.73μm, D50=1.84μm, D90=212.66μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(Comet assay, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사서서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-118	기존물질 고유번호	KE-27408
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead oxide (Pb3O4); Orange lead (1314-41-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ GHS계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	붉은색 고체	
	물용해도	67.3mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>550℃(1,013mBar)	
	끓는점	>550℃(1,013mBar)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	8.93(23.8℃)	
	입도분석	D10=1.02μm, D50=4.5μm, D90=17.6μm	
	인화성	비인화성 물질, 실온에서 안정	
	폭발성	-	
	산화성	0.74mm/s	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L/4hr(rat) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(Comet assay, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사서서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-119	기준물질 고유번호	KE-26388
화학물질명칭 (CAS No.)	Fatty acids, (C=16~18) lead salts (91031-62-8) Lead stearate (1072-35-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	10.4mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	101~105°C(1,013mBar)	
	끓는점	300°C 이상에서 분해	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.46(24.5°C)	
	입도분석	D10=1.66μm, D50=23.04μm, D90=140.59μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L/4hr(rat) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(Comet assay, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	
생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴		
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-120	기존물질 고유번호	KE-21930
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead oxide phosphonate (12141-20-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곁셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화 학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	12.2mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	약 230℃	
	끓는점	약 230℃	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	6.74(24.4℃)	
	입도분석	D50=1.2μm	
	인화성	인화성 고체(구분 1, 연소시간 30초)	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(Comet assay, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사서에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	
생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴		
발암성	발암성 구분 1B에 해당		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata) EC50=0.0205~0.364mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	EC10=238mg Pb/kg(7일, Zea mays, 성장) ¹⁾	
	육생무척추동물독성	EC10=846mg/kg soil dw(28일, F. candida, 생식) ¹⁾	
	활성슬러지호흡저해	EC10=약 7mg/L(24시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	NOEC=1,699mg/kg sediment dw(35일, Gammarus pulex, 성장) ¹⁾	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	BCF=40,000L/kg dry wt(<i>Asellus meridianus</i>)
	흡착 및 탈착	logKp=4.95L/kg

고유번호	2021-121	기준물질 고유번호	KE-08026
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead sulfochromate yellow; C.I. Pigment yellow 34 (1344-37-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	황색 분말	
	물용해도	<0.01mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	844°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.8~6g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50=95.3µm	
	인화성	고인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,000~5,000mg/kg(암컷)(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사서에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰 됨	
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
발암성	발암성 구분 1B에 해당		
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-122	기준물질 고유번호	KE-07950
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead chromate molybdate sulfate red; C.I. Pigment red 104 (12656-85-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	주황색 파우더 형태의 고체	
	물용해도	<0.01mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	>800°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.8~6g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50=95.4µm	
	인화성	고인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,000~5,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	
환 경 유 해 성	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
	어류급성독성	LC50>0.574mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.362mg/L(48시간, D. magna) LC50=0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=29.67mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2021-123	기존물질 고유번호	KE-13667
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethoxyethanol; Ethylene glycol monoethyl ether (110-80-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-696
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	850g/L(30°C)	
	녹는점/어는점	-70°C	
	끓는점	135°C	
	증기압	5.3hPa(20°C), 0.71kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.43	
	밀도	0.931g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 40°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.84cP(25°C)	
	해리상수	pKa=14.8	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,400mg/kg(guinea pig)	
	급성경피독성	LD50=3,331mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=15.2mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=109~247mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=800mg/kg bw/day(mouse)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>94.7mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>89.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>96.2mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-124	기존물질 고유번호	KE-23272
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methoxyethanol; Ethylene glycol monomethyl ether (109-86-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-698
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	965g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-85.1°C	
	끓는점	124°C(760mmHg)	
	증기압	12.7hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.77(28°C)	
	밀도	0.97g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 40°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.72mPa.s(20°C)	
	해리상수	pKa=14.8(25°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=950mg/kg(guinea pig)	
	급성경피독성	LD50=1,340mg/kg(rabbit, 수컷)	
	급성흡입독성	LC50 12.4~17.8mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)<71mg/kg bw/day(rat), LOAEL(90일, oral)=71mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=295mg/kg bw/day(수컷)(mouse) NOAEL(90일, oral)<492mg/kg bw/day(암컷)(mouse), LOAEL(90일, oral)=492mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOAEC(90일, inhalation)<30ppm(수컷)(rabbit), NOAEC(90일, inhalation)=30ppm(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=73mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)<26mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=11mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성, oral)=26mg/kg bw/day(rat) NOAEC(최기형성, inhalation)=32mg/m³(rabbit, rat, mouse)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>10,000mg/L(96시간, L. macrochirus) LC50>16,000mg/L, <32,000mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=27,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=29,500mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC0=8,900mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)>500mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	

	pH에 따른 가수분해		
	생물농축성		
	흡착 및 탈착		
고유번호	2021-125	기존물질 고유번호	KE-03883
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Butanone peroxide; Ethyl methyl ketone peroxide (1338-23-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1053
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	6.53g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	18.9°C(monomer, 계산값), 81.9°C(dimer, 계산값)	
	끓는점	-	
	증기압	0.736hPa(monomer, 계산값), 0.002hPa(dimer, 계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0.3(25°C)	
	밀도	1.02g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 84°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	13.1mPa·s(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	유기과산화물(구분 2)	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=681mg/kg(rat) LD50=1,017mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=약 4,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1.5g/m³(1.5mg/L)(4시간, rat, 에어로졸) LC50=170ppm(1.46mg/L)(mouse) LC50=200ppm(1.72mg/L)(rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=200mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=75mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=44.2mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=39mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=5.6mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=48mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-126	기준물질 고유번호	KE-13764
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexanoic acid zinc salt, basic (85203-81-2)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	점성이 있는 무색 액체(20°C, 1,013hPa)	
	물용해도	3.221g/L(20°C, pH 6.8~6.9)	
	녹는점/어는점	<-60°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>5.7(20°C)	
	밀도	1.20g/mL(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human, guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat lymphocytes) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(10주, oral)<0.83mg/kg bw/day(human) ¹⁾	
생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, LOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(Wistar rat) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(F344 rat) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=20mg/kg bw/day(human) ¹⁾		
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=100mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50=5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=2.72mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-127	기준물질 고유번호	KE-23278
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	1,000g/L(물에 완전히 용해)	
	녹는점/어는점	<-84°C(1atm)	
	끓는점	193°C(760mmHg)	
	증기압	0.25mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.70(20°C)	
	밀도	1.020g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 91°C(closed cup), 96°C(open cup)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	3.9mPa·s(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=7,128mg/kg(rat, mouse)	
	급성경피독성	LD50=9,284mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC0>1.2mg/L(6시간, rat, 증기) LC0>1.2mg/L(8시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ 음성(생체외 포유류세포 유전자 돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(6주, oral)=900mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)≥1,060mg/m³/day(rat) LOAEL(90일, dermal)=40mg/kg bw/day(수컷)(guinea pig)	
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat) NOAEL(발달독성, oral)<720mg/kg bw/day(rat) NOAEL(발달독성, dermal)=50mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(부모 및 생식독성, oral)=2,200mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=5,741mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=1,192mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50(생물량)>1,000mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-128	기준물질 고유번호	KE-02225
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Benzenedicarboxylic acid diisononyl ester (28553-12-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	유분의 점성이 있는 액체	
	물용해도	0.6μg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	약 -50°C	
	끓는점	>400°C	
	증기압	0.00006Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.8	
	밀도	약 0.975(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점>200°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	약 100~150mPa·s	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=15~18mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=200mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(F1)(rat)	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>0.10mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.06mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-129	기준물질 고유번호	KE-02208
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Benzenedicarboxylic acid di(C=8~10) branched alkyl esters, (C=9)-rich (68515-48-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	유분의 점성이 있는 액체 ¹⁾	
	물용해도	0.6μg/L(20°C) ¹⁾	
	녹는점/어는점	약 -50°C ¹⁾	
	끓는점	>400°C ¹⁾	
	증기압	0.00006Pa(20°C) ¹⁾	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.8 ¹⁾	
	밀도	약 0.975(20°C) ¹⁾	
	입도분석	-	
	인화성	인화점>200°C ¹⁾	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	약 100~150mPa·s ¹⁾	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=15~18mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=200mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(F1)(rat)	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>0.10mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.06mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-130	기준물질 고유번호	KE-02209
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Benzenedicarboxylic acid di(C=9~11) branched alkyl esters, (C=10)-rich (68515-49-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	점성이 있는 액체	
	물용해도	0.00017mg/L(21℃)	
	녹는점/어는점	-45℃(101.325kPa)	
	끓는점	>400℃	
	증기압	5.1x10 ⁻⁸ kPa	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.8(25℃)	
	밀도	0.97g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: >200℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	116mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>64,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>3,160mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>0.16mg/L(4시간, rat, mouse, guinea pig, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=200mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=500mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(F1)(rat) NOAEL(부모독성, oral)=600mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(F2)(rat)	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>1mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0034mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC(발아)=10,000mg/kg soil dw(5일, L. sativa, Lolium sp.)	
	육생무척추동물독성	LC50>7,664mg/kg soil dw(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=83.3mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	NOEC=657mg/kg sediment dw(29일, R. arvalis)	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF<1	
	흡착 및 탈착	log Koc=5.46	

고유번호	2021-131	기존물질 고유번호	KE-34076
화학물질명칭 (CAS No.)	Chloroform; Trichloromethane (67-66-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-281
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	8.7g/L(23°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	-63.5°C	
	끓는점	61~62°C(1,013hPa)	
	증기압	158mmHg(20°C), 245mmHg(30°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.97(20°C, pH 7)	
	밀도	1.49g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	5.63mP(20°C), 5.10mP(30°C)	
	해리상수	pKa=15	
기타			
인체 유해성	급성경구독성	LD50=908~1,117mg/kg(rat) Rat 및 Mouse의 시험결과 마취상태, 우울증 등이 관찰됨	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=6.2g/m ³ (6시간, mouse, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(Unscheduled DNA Synthesis test, mouse hepatocyte) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 음성(Unscheduled DNA Synthesis test, rat)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation(증기))=5ppm(25mg/m ³)(수컷)(mouse) 마우스를 이용한 시험에서 신장 병변 및 간 상대무게 변화가 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=15.9mg/kg bw/day(F1, mouse) NOAEC(태자독성, inhalation)=3ppm(14.7mg/m ³)(F1, rat, 생식독성 구분2에 해당)	
발암성	발암성 구분 2에 해당		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=121mg/L(48시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50=13.3mg/L(72시간, C. reinhardtii)	
	어류만성독성	NOEC=1.463mg/L(9개월, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=6.3mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=0.48mg/L(24시간, Nitrosomonas)	
	저서생물만성독성	NOEC=4.5mg/kg(28일, Chironomus riparius)	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기 1,850년(pH 7)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	Koc=185		

고유번호	2021-132	기준물질 고유번호	KE-11272
화학물질명칭 (CAS No.)	N-(1,3-Dimethylbutyl)-N'-phenyl-1,4-benzenediamine (793-24-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-416
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	갈색 고체	
	물용해도	1mg/L(50℃)	
	녹는점/어는점	49.2℃(1,013hPa)	
	끓는점	370℃(1,013hPa)	
	증기압	0.8533Pa(162℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=4.77(25℃)	
	밀도	0.995g/cm³(50℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=500~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험(HPRT Test), Chinese hamster ovary cell) [in vivo] 음성(mamalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=15.7mg/kg bw/day(수컷), 18.5mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(부모, 생식 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=75mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음	
	어류급성독성	LC50=0.028mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.23mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=2.6mg/L(72시간, S. subspicatus, 4-Hydroxydiphenylamine)	
	어류만성독성	NOEC=0.00371mg/L(41일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.028mg/L(21일, D. magna, 4-Hydroxydiphenylamine)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임(반감기: 8시간)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-133	기준물질 고유번호	97-3-106
화학물질명칭 (CAS No.)	9,9-Bis(4-hydroxyphenyl)fluorene (3236-71-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1103
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	<10mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	225.6℃	
	끓는점	288.1℃	
	증기압	<1.0x10 ⁻¹⁰ Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.19	
	밀도	0.7236g/mL	
	입도분석	D50=179.7μm, 평균 입경: 193.9μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>1.19mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.39mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-134	기준물질 고유번호	KE-10494
화학물질명칭 (CAS No.)	ar,ar-Diethyl-ar-methylbenzenediamine (68479-98-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황색 액체	
	물용해도	23wt%(30℃)	
	녹는점/어는점	-6℃(760mmHg)	
	끓는점	308.3℃(766mmHg)	
	증기압	0.11Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.38(25℃)	
	밀도	1.0188(20℃), 1.0154(25℃), 1.0039(40℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 156℃(1,013.25hpa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	286mPa·s(20℃)	
	해리상수	pKa1=2.5, pKa2=4.6(20℃)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=약 485mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>2.45mg/L(1시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)	
반복투여독성	NOAEL(28일, dermal)=100mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(90일, oral)=21mg/kg bw/day(수컷), 27mg/kg bw/day(암컷)(rat) 90일 랫드 반복투여시험에서 체장독성이 관찰됨		
생식독성	NOEL(모체독성)=2.63mg/kg bw/day(rat), NOAEL(태아독성)=7.83mg/kg bw/day(F1, rat)		
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>106mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=5.8mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=104mg/L(72시간, D. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>170mg/L(24시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	log Koc=약 2.12(계산값)		

고유번호	2021-135	기준물질 고유번호	KE-35342
화학물질명칭 (CAS No.)	Styrene; Ethenylbenzene (100-42-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1054
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 황색 유성 액체	
	물용해도	300mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-30.6°C	
	끓는점	145~146°C	
	증기압	0.81kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.95(계산값)	
	밀도	0.9016g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 31°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 0.696cP(0.772mm ² /s)(25°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>6,000mg/kg(hamster)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=11.8mg/L(=2,770ppm)(4시간, rat, 증기) NOAEC=216ppm(1시간, human, 증기, 호흡기 자극), 100ppm(7시간, human, 증기, 신경독성) 호흡기 자극 및 신경 독성을 일으킴	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocyte) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(In vivo unscheduled DNA synthesis(UDS), mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=0.21mg/L(mouse, 전신독성) NOAEC(6~15년, inhalation)=20ppm(human, 신경독성(이독성)) Rat에 대한 흡입 노출 연구에서 청각 기관의 손상 및 근로자 노출 연구에서 청력이상이 관찰됨	
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.64mg/L, NOAEC(발달독성)=0.21mg/L(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(78~104주, mouse, inhalation, oral)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=4.02mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=4.7mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=4.9mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=1.01mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	LC50=120mg/kg soil dw(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50=500mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성물질임	
	pH에 따른 가수분해	가수분해성물질 아님	
	생물농축성	BCF=74	

	흡착 및 탈착	log K _{oc} =2.55

고유번호	2021-136	기준물질 고유번호	KE-34742
화학물질명칭 (CAS No.)	Triphenyl phosphite (101-02-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1055
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 내지 옅은 노란색 고체 또는 유성 액체	
	물용해도	물에 거의 불용	
	녹는점/어는점	25℃	
	끓는점	386℃(101.63kPa)	
	증기압	≤0.069Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.62(25℃)(계산값)	
	밀도	1.18g/L(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	172℃(101.325kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	17.7mm ² /s(20℃), 8.06mm ² /s(40℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,590mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>6.7mg/L(1시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(guinea pig)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(소핵시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day, LOAEL=40mg/kg bw/day(rat) 반복노출 시 신경계에 독성영향이 관찰됨	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=15mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) 시험 최고농도에서 생식독성 영향은 관찰되지 않음	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.70mg/L(96시간, C. auratus) ¹⁾ LC50=0.78mg/L(96시간, L. macrochirus) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.36mg/L(48시간, C. riparius) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50>15.6mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 0.5시간(pH 7, 22℃), <14시간(pH 9, 22℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=6.28(계산값)	

고유번호	2021-137	기준물질 고유번호	KE-33794
화학물질명칭 (CAS No.)	Thionyl chloride (7719-09-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-208
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-104.5℃	
	끓는점	76℃(1,000hPa)	
	증기압	129hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.64g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.6mPa·s(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=270mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2.717mg/L(4시간, rat, 증기) 랫드에 흡입노출 시 호흡기에 영향 및 인체 노출 시 호흡곤란 및 기관지염 등이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human epidermal keratinocyte, rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=20ppm(rat) ¹⁾ NOAEL(28일, inhalation)=5ppm(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, inhalation)=250ppm, NOAEL(최기형성, inhalation)=250ppm(F1, mouse) ¹⁾ NOAEL(모체독성, inhalation)=65ppm, LOAEL(발달독성, inhalation)=32ppm(F1), NOAEL(태자독성, inhalation)=32ppm(F1, mouse) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기 (t1/2): <2분(pH 4, 7, 9) HCl, SO ₂ 로 빠르게 분해됨	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-138	기준물질 고유번호	KE-01665
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium fluoride (12125-01-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2011-1-617
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	83.5g/100g(25°C)	
	녹는점/어는점	167°C에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	2.2×10 ⁻¹¹ Pa(25°C)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.015g/ml	
	입도분석	-6mesh(>2,830μm)	
	인화성	인화성물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=50~300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=1mg/L(4시간, rat) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(in vivo mammalian somatic cell study, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(6개월, oral)=16.3mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=209mg/L(96시간, C. carpio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50>6.07mg F/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=11.8mg/L(28일, P. promelas) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC(성장)=12.5mg/L, LOEC(생식)=3.1mg/L, EC50=18.587mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	NOEC=750mg/kg soil dw(154일, Eisenia fetida) ¹⁾ NOEC=1,200mg/kg soil dw(154일, Eisenia fetida) ¹⁾	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=510mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-139	기존물질 고유번호	KE-10466
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol; Diethylene glycol monobutyl ether (112-34-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	955g/L(20°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	-68°C	
	끓는점	231°C	
	증기압	2.7Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.0(20°C)	
	밀도	0.9553g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 105°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	6.49mPa·s(20°C)	
	해리상수	pKa=14.8(20°C)(계산값)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,410mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	LD50=2,764mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50: 포화증기 농도 이상(rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험(HPRT test), Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, dermal)=2,000mg/kg bw/day(전신영향), NOAEL<200mg/kg bw/day(국소영향)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=94mg/m ³ (rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=633mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, dermal)=2,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체 및 발달독성, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1,300mg/L(96시간, L. macrochirus) LC50=1,150mg/L(7일, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna) EC50=2,850~3,200mg/L(24시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L, NOEC≥100mg/L(96시간, D. subspicatus) NOEC=53mg/L(8일, Microcystis aeruginosa) NOEC=1,000mg/L(8일, Scenedesmus quadricauda)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,995mg/L(30분, activated sludge) NOEC=2,774mg/L(48시간, Chilomonas paramecium) NOEC=225~1,170mg/L(16시간, Pseudomonas putida) NOEC=73mg/L(72시간, Entosiphon sulcatum) NOEC=420mg/L(20시간, Uronema parduczi)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 생분해성 물질임	
pH에 따른 가수분해	-		

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-140	기준물질 고유번호	KE-02719
화학물질명칭 (CAS No.)	Quinoline; Benzo[b]pyridine (91-22-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2013-1-667
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	6.33g/kg(20°C)	
	녹는점/어는점	-14.78°C	
	끓는점	237.1°C	
	증기압	10Pa(23.7°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.03	
	밀도	1.0977g/cm³	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 99°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	3.34mPa·s(25°C)	
	해리상수	pKa=4.90(20°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=590mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human, mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(2년, rat, mouse, oral) IARC group 2B	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=67mg/L(96시간, O. latipes) LC50=29.9mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=25mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=52mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.8mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.21	

고유번호	2021-141	기존물질 고유번호	KE-20941
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Imidazolidinethione (96-45-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-697
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	백색 고체	
	물용해도	27.4g/L(20°C, pH 6.88)	
	녹는점/어는점	약 199°C	
	끓는점	약 240°C에서 분해	
	증기압	0.00027Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.67(20°C)	
	밀도	0.4512g/cm³(20°C)	
	입도분석	45~90µm(70.8%)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=545mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1.7mg/kg bw/day(25ppm)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=40mg/kg bw/day, LOAEL=80mg/kg bw/day(rat) NOAEL(발달독성, oral)=5mg/kg bw/day, LOAEL=10mg/kg bw/day(rat) 모체독성을 일으키지 않은 용량에서 rat에 기형유발 등 생식독성이 우려되어 생식독성 구분 1B로 분류함	
발암성	발암물질로 분류되지 않음 IARC group 3		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=7,500mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	LC50=26.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=3.2mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2)>3개월(pH 5~9, 90°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-142	기준물질 고유번호	KE-23448
화학물질명칭 (CAS No.)	p-Toluidine; 4-Methylbenzenamine; 4-Aminotoluene (106-49-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-300
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 고체	
	물용해도	7.4g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	44°C	
	끓는점	200.5°C(1,013hPa)	
	증기압	0.381hPa(25°C, 계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.39	
	밀도	1.05g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50=4040.4µm(99.61%), 34.8µm(0.39%)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=5.08(25°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=620mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=890mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=862ppm(3,827mg/m3)(4시간, rat, 분진/미스트) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(DNA single strand breaks, mouse) 음성(소핵시험, mouse) 양성(Inhibition of testicular DNA synthesis, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(12개월, oral)=40mg/kg bw/day(암컷, rat) Rat에 반복투여 시 메트헤모글로빈 생성 증가가 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=60mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) ¹⁾	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(21개월, mouse, oral)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=120mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.12mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=24mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.6mg/L(21일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.011mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=78.8	

고유번호	2021-143	기준물질 고유번호	KE-03605
화학물질명칭 (CAS No.)	Bromine (7726-95-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-111
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	적갈색 액체	
	물용해도	3,600mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-7.25°C	
	끓는점	58.8~59.7°C(1,013hPa)	
	증기압	23,500Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.1023(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.314cSt(20°C)	
	해리상수	2x10 ⁻⁹ (25°C)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=424ppm(30분, mouse, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cell) ¹⁾ 음성(DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells, human Hela S3 cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=100mg/kg bw/day, LOAEL=225mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.31ppm(96시간, S. gairdneri) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=1.07mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기(t1/2): 0.007초	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-144	기준물질 고유번호	2009-1-595
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethylaminosulfonyl chloride (13360-57-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2009-1-595
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	연노란색 내지 녹색 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-15.9℃	
	끓는점	190℃에서 분해됨	
	증기압	<133Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.346g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 110.4℃(1,019hPa, 21.4℃)	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=527mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=0.35mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=12.5mg/kg bw/day(rat)	
환경 유해성	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당	
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss, Dimethylsulfamic acid)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna, Dimethylsulfamic acid)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, S. subspicatus, Dimethylsulfamic acid)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성		
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-145	기존물질 고유번호	KE-29870
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propyn-1-ol (107-19-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-466
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 (※ Formaldehyde을 0.1% 미만 함유한 혼합물은 제외) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체(20°C, 1,013hPa)	
	물용해도	>1,000g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-52~-48°C(1,013hPa)	
	끓는점	113.55°C(1,013.25hPa) 114~115°C(1,013.25hPa)	
	증기압	10.84hPa(20°C), 15.14hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.35(25°C)	
	밀도	0.948g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 33.5°C(1,013.25hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=56.4mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=88mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=2.0mg/L(2시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day, LOAEL=15mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.011mg/L, LOAEC=0.058mg/L(rat) 특정 표적장기 독성-반복노출 구분 2에 해당(신장, 간)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(oral)=약 1mg/kg/day(부모 독성), 약 7.6mg/kg/day(발달 독성), 약 40mg/kg/day(생식 독성)(rat) ¹⁾	
	발암성	발암성 구분 1에 해당(다만, Formaldehyde을 0.1% 미만 함유한 혼합물은 제외)	
	어류급성독성	LC50=1.53mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=3.36mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>98.1mg/L, NOEC=10.9mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-146	기준물질 고유번호	KE-29095
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium dicyanoargentate; Potassium silver cyanide (506-61-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정	
	물용해도	245g/L(30±0.5℃)	
	녹는점/어는점	200℃ 이상에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	7.9×10 ⁻¹¹ Pa(20℃), 3.0×10 ⁻¹⁰ Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.364g/m ³ (25℃)	
	입도분석	432μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 5~50mg/kg(rat)	
	급성경피독성	고독성물질로 급성경피독성 구분 2로 관리 필요 LD50>100mg/kg(rat) LD50<50mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	고독성물질로 급성흡입독성 구분 2로 관리 필요 LC50=63~165ppm(1시간, rat, 가스) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=15.919mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.153mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.295mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-147	기준물질 고유번호	KE-23189
화학물질명칭 (CAS No.)	Methanesulfonyl chloride (124-63-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2004-1-545
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	열은 황색 액체	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	110°C(101.3kPa)	
	끓는점	62°C(18mmHg)	
	증기압	12.9kPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.4805g/m ³	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 100.5°C	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=255mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=100μL/kg(148mg/kg, guinea pig)	
	급성흡입독성	LC50=0.1117mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human epidermal keratinocyte) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	-	
	생식독성	NOEL(모체 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체 및 태자독성, oral)≥400mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=11mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=23mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=32mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 1.9시간	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-148	기준물질 고유번호	KE-00067
화학물질명칭 (CAS No.)	Acetonitrile (75-05-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1056
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	681g/L	
	녹는점/어는점	-41~-48℃	
	끓는점	81.6℃(1,013.25hPa)	
	증기압	74mmHg(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.34	
	밀도	0.783g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 6℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.369mPa·s(25℃)	
	해리상수	pKa=25	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=617mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=395mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=6.022mg/L(4시간, mouse, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=335~670mg/m ³ (200~400ppm, mouse)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=190mg/kg/day, NOAEL(최기형성, oral)=275mg/kg/day(암컷)(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC>102mg/L(21일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC>960mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분) NOEC>220mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-149	기존물질 고유번호	KE-23454, KE-33937
화학물질명칭 (CAS No.)	3(or 4)-Methylbenzene-1,2-diamine (26966-75-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-299
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	밝은 회색 내지 보라색을 띠는 고체(o-TDA)	
	물용해도	2.65g/L(o-TDA, 20°C)	
	녹는점/어는점	40~50°C(o-TDA)	
	끓는점	>250°C(o-TDA)	
	증기압	0.029Pa(TDA, 25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.66(o-TDA, 20°C)	
	밀도	1.26(2,4-TDA, 20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님(2,4-TDA)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=6.86(o-TDA, 20°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=660mg/kg(o-TDA, rat)	
	급성경피독성	LD50=1,120mg/kg(o-TDA, rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(o-TDA, rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(o-TDA, rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질(2,4-TDA, mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(3,4-TDA, 복귀돌연변이시험) 양성(3,4-TDA, 생체외 포유류세포 유전자 돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(o-TDA, 소핵시험, mouse) 음성(2,4-TDA, 설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=50mg/kg/day(o-TDA, rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=약 15mg/kg/day(0.03%)(2,4-TDA, rat) NOAEL(전신독성, oral)=10mg/kg/day, NOAEL(생식독성, oral)=50mg/kg/day(o-TDA, rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg/day(o-TDA, rat) NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg/day(o-TDA, rabbit)	
	발암성	발암성 1B에 해당(2,4-TDA, 약 2년, rat 및 mouse, oral)	
	어류급성독성	LC50=20mg/L(3,4-TDA, 96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.47mg/L(o-TDA, 48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.38mg/L(o-TDA, 72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=3.16~10mg/L(m-TDA, 10일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC(성장)=0.02mg/L(o-TDA, 21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC(발아율)=320mg/kg soil dw(17일), NOEC(생존)>=1,000mg/kg soil dw, NOEC(성장)=320mg/kg soil dw(m-TDA, 14일, Avena sativa)	
	육생무척추동물독성	NOEC(치사율)=464mg/kg soil dw(m-TDA, 14일, Eisenia fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(m-TDA, 3시간)	
	저서생물만성독성	NOEC(출현율)=1,000mg/kg sediment dw, NOEC(발생율)=500mg/kg sediment dw, NOEC(행동; 비행능력)=125mg/kg sediment dw(m-TDA, 28일, Chironomus riparius)	
	이분해성	이분해성 물질 아님(2,4-TDA)	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(2,3-TDA, 3,4-TDA)	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님(o-TDA)	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=4,454(2,4-TDA, 7일)

고유번호	2021-150	기존물질 고유번호	KE-23829
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-Methylenebis[isocyanatobenzene]; Methylenediphenyl diisocyanate; MDI (26447-40-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-423
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	9.3~10.7°C	
	끓는점	>300°C(1,011hPa) (Oligomeric MDI)	
	증기압	0.0014Pa(20°C) (2,4'-MDI)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.51(22°C)	
	밀도	1.24(20°C) (Oligomeric MDI)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님 (4,4'-MDI)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	9.09cSt(20°C)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>9,400mg/kg(rabbit) (polymeric MDI)	
	급성흡입독성	LC50=367.95~558.98mg/m³(4시간, rat, 에어로졸) (4,4'-MDI) LC50=490mg/m³(4시간, rat, 에어로졸) (polymeric MDI) 랫드, 마우스에 단회 노출시 폐포 세척액에서 염증 등 호흡기 영향이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임 피부 과민성 물질임(mouse) (4,4'-MDI)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) (4,4'-MDI) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) (4,4'-MDI) 음성(in vivo mammalian alkaline comet assay, bronchoalveolar lavage cells, rat, inhalation) (4,4'-MDI)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=1.4~4.1mg/m³(rat, 호흡기 영향) (polymeric MDI)	
	생식독성	NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=4.0mg/m³, NOAEC(발달독성, inhalatio)=12.0mg/m³(rat) (polymeric MDI) NOAEC(국소독성, inhalation)=0.2mg/m³, LOAEC(국소독성, inhalation)=1.0mg/m³ (2년, rat) (polymeric MDI) LOAEC(국소독성, inhalation)=0.23mg/m³(2년, rat) (4,4'-MDI)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, inhalation) (polymeric MDI) EU CLP 구분 2	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, D. rerio) (polymeric MDI)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(24시간, D. magna) (polymeric MDI)	
	담수조류성장저해	EC50>1,640mg/L(72시간, D. subspicatus) (polymeric MDI)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC≥10.0mg/L(21일, 생식, D. magna) (polymeric MDI)	
	육생식물독성	EC50>1,000mg/kg soil dw(14일, Avena sativa, Lactuca sativa) (polymeric MDI)	
	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg soil dw(14일, Eisenia fetida) (polymeric MDI)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/kg(3시간) (polymeric MDI)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님 (polymeric MDI)	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 20시간(25°C) (Oligomeric MDI)	

	생물농축성	BCF=200
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-151	기준물질 고유번호	KE-12080
화학물질명칭 (CAS No.)	Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate; Diphenyl methane diisocyanate; 4,4'-MDI (101-68-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-423
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	39~43°C	
	끓는점	>300°C(1,011hPa) (Oligomeric MDI)	
	증기압	0.00062Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.51(22°C) (MDI)	
	밀도	1.32g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	자연발화성 물질 아님	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) (MDI)	
	급성경피독성	LD50>9,400mg/kg(rabbit) (polymeric MDI)	
	급성흡입독성	LC50=558.98mg/m³(암컷), 367.95mg/m³(수컷)(4시간, rat, aerosol) LC50=490mg/m³(4시간, rat, 에어로졸) (polymeric MDI) 랫드, 마우스에 단회 노출시 폐포 세척액에서 염증 등 호흡기 영향이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit) (MDI)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임 피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 음성(in vivo mammalian alkaline comet assay, bronchoalveolar lavage cells, rat, inhalation)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=1.4~4.1mg/m³(rat, 호흡기 영향) (polymeric MDI)	
	생식독성	NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=4.0mg/m³, NOAEC(발달독성, inhalatio)=12.0mg/m³(rat) (polymeric MDI) NOAEC(국소독성, inhalation)=0.2mg/m³, LOAEC(국소독성, inhalation)=1.0mg/m³ (2년, rat) (polymeric MDI) LOAEC(국소독성, inhalation)=0.23mg/m³(2년, rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, inhalation) (polymeric MDI) EU CLP 구분 2	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, D. rerio) (polymeric MDI)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(24시간, D. magna) (polymeric MDI)	
	담수조류성장저해	EC50>1,640mg/L(72시간, D. subspicatus) (polymeric MDI)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC≥10.0mg/L(21일, 생식, D. magna) (polymeric MDI)	
	육생식물독성	EC50>1,000mg/kg soil dw(14일, Avena sativa, Lactuca sativa) (polymeric MDI)	
	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg soil dw(14일, Eisenia fetida) (polymeric MDI)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/kg(3시간) (polymeric MDI)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님 (polymeric MDI)	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 20시간(25°C) (Oligomeric MDI)	

	생물농축성	BCF=200
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-152	기준물질 고유번호	KE-26754
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Octyl-3(2H)-isothiazolone; OIT (26530-20-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-687
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	연노랑 액체(20°C)	
	물용해도	540mg/L(20°C, pH 5), 500mg/L(20°C, pH 9)	
	녹는점/어는점	21.5°C	
	끓는점	133°C(2.3×10 ⁻² mmHg)	
	증기압	0.0049Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.45(24°C), 3.42	
	밀도	1.036g/ml(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	접도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=481.4mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=311mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.27mg/L(rat, 4시간, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(LLNA, mouse/Buehler test, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.047mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.18mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.18mg/L(48시간, D. magna) EC50=0.32mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.00168mg/L(96시간, S. costatum) ErC50=0.026mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.0085mg/L(35일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.003mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-153	기준물질 고유번호	KE-24397, KE-24396
화학물질명칭 (CAS No.)	d-Limonene (5989-27-5) d/l-Limonene (138-86-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2017-1-762
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 오일(액체)	
	물용해도	13.8mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-74.0℃	
	끓는점	177.6℃	
	증기압	1.98mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=4.57	
	밀도	0.8411g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 48℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat, d-Limonene, d/l-Limonene)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit, d/l-Limonene)	
	급성흡입독성	LC50>5.43mg/L(6시간, 2주 반복, rat, 증기, 에어로졸, d-Limonene)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, d-Limonene)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig, d-Limonene)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, d-Limonene) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y/TK+/- cells, d-Limonene) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells, d-Limonene) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells, d-Limonene) [in vivo] 음성(in vivo spot test, mouse, d-Limonene)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.702mg/L(96시간, P. promelas, d-Limonene) LC50=1.12mg/L(96시간, O. latipes, d/l-Limonene)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.421mg/L(48시간, D. magna, d-Limonene) EC50=0.70mg/L(48시간, D. magna, d/l-Limonene)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(d-Limonene, d/l-Limonene)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-154	기존물질 고유번호	KE-05-0335
화학물질명칭 (CAS No.)	[3-Chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridyl]amine; ACTP (79456-26-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-188
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	622mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	94~97°C	
	끓는점	205°C	
	증기압	9Pa(20°C), 10Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.59	
	밀도	1,604.7kg/m ³ (25°C)	
	입도분석	672μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
해리상수	-		
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=229~251mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)	
	반복투여독성	NOEL(29일, oral)=2mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=2mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=20mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=16mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=24.6mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=9.11mg/L(28일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=1.9mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	EC50=2.49mg/kg(21일, Pisum sativum)	
	육생무척추동물독성	LC50=285mg/kg(14일, Eisenia fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50=418mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=2.10(25°C)	

고유번호	2021-155	기준물질 고유번호	KE-05891
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Chloropyridine (109-09-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-457
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	기름형태의 액체(20°C, 1013hPa)	
	물용해도	25g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-46.5°C	
	끓는점	170°C	
	증기압	2.91hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.22	
	밀도	1.205g/cm³(15°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 69°C(1atm)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.1870N·s/m²(298.15K)	
	해리상수	pKa=0.49(25°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=50~300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50<200mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=2mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	Koc=21.00~45.83		

고유번호	2021-156	기준물질 고유번호	KE-10121
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Dichloroethane (107-06-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2001-1-518
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	8,600mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-35.7°C	
	끓는점	83.5°C	
	증기압	78.9mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.48	
	밀도	1.245g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 13°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.84cP(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=770~967mg/kg(rat) LD50=413~911mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	LD50=4,890mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>5.35mg/L(4시간, rat, 분진/미스트) 과다 노출시 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음(human, 특정 표적장기 독성-1회노출 구분 3)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human, rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=120mg/kg bw/day(수컷), 150mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(2년, inhalation)=50ppm(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=50mg/kg bw/day(P, F1, rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=100ppm(rat) NOAEC(최기형성, inhalation)>100ppm(rat) NOAEC(배아독성, inhalation)=100ppm(rat)	
발암성	발암성 구분 1B에 해당함(rat, mouse, 유방선암, 편평세포암종, 혈관육종)		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>126mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=99.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=298mg/L(72시간, R. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=41.3mg/L(21일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=11mg/L(28일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC50=2,780mg/L(24시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2021-157	기준물질 고유번호	KE-05651
화학물질명칭 (CAS No.)	Vinyl chloride (75-01-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2001-1-519
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	기체(20°C, 1,013hPa)	
	물용해도	1,100mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-153.8°C(101.3kPa)	
	끓는점	-13.4°C(1,013hPa)	
	증기압	3,330hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.46(25°C)	
	밀도	0.911g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	자연발화온도: 473°C(1,013hPa) 고압가스(액화가스)에 해당	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>4,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=390mg/L(2시간, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(Mammalian cell gene mutation assay, Chinese hamster V9 cells) 음성(Rodent dominant lethal test, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(149주, oral)=0.13mg/kg bw/day(rat, combined repeated dose and carcinogenicity) NOAEC<50ppm, LOAEC(12개월, inhalation)=50ppm(rat, mouse, 가스)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=10ppm(rat), NOAEC(태자독성, inhalation)=1,100ppm(F1, F2, rat)	
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(149주, rat, 간혈관육종, 간세포암)	
	어류급성독성	LC50=210mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2021-158	기준물질 고유번호	KE-33550
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetramethylammonium hydroxide (75-59-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2002-1-529
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	조해성 고체	
	물용해도	>1,000g/L(20℃, C4H12N·HO·5H2O)	
	녹는점/어는점	63℃(C4H12N·HO·5H2O)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.4(20℃, C4H12N·HO·5H2O)	
	밀도	1.0(25℃, C4H12N·HO·5H2O)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50 34~50mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50 12.5~50mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)>5.02mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=7.53mg/kg bw/day(rat), NOAEL(태자독성, oral)=22.59mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=1mg/kg bw/day(P, rat), 15mg/kg bw/day(F1, rat)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=3mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=96mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.03mg/L(11일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, C4H12N·HO·5H2O)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc 87.3~1,017(C4H12N·HO·5H2O)	

고유번호	2021-159	기준물질 고유번호	KE-33549
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetramethylammonium chloride (75-57-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2003-1-539
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정성 고체	
	물용해도	>1,000g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	420℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.6(20℃)	
	밀도	1.169g/cm³(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 5~50mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50 200~500mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human, EpiSkin small model)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=7.53mg/kg bw/day(rat), NOAEL(태자독성, oral)=22.59mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(생식독성, oral)=1mg/kg bw/day(P, rat), 15mg/kg bw/day(F1, rat) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=462mg/L/(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=5.2mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=96mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.03mg/L(11일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=91.5(Loamy sand), 567(Sandy loam), 979(clay)	

고유번호	2021-160	기준물질 고유번호	KE-13680
화학물질명칭 (CAS No.)	Trichloroethylene (79-01-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-309
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	1.1g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-84.8°C(101.3kPa)	
	끓는점	86.7°C(760mmHg)	
	증기압	9.9kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.53	
	밀도	1.46(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: >93.3°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.58mPa·s(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,620mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=12,500ppm(4시간, rat, 증기) 사람 및 동물에서 마취 영향을 포함한 중추 신경계의 억제가 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(체세포 돌연변이, DNA 손상/복구 외 다수의 시험결과, rat, mouse, human)	
	반복투여독성	NOAEL(52주, oral)=50mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEC(104주, inhalation)=100ppm(수컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=75mg/kg bw/day(F1, rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=150ppm(P, rat)	
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 신장암, 림프종)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=38mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=11mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=36.5mg/L(72시간, C. reinhardtii)	
	어류만성독성	NOEC=2.7mg/L(21일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOErC=2.1mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=260mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	BCF=17	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-161	기준물질 고유번호	KE-33294
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrachloroethylene (127-18-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-297
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	150mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-22°C(101.3kPa)	
	끓는점	121.4°C(101.3kPa)	
	증기압	2.5kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.53(23°C)	
	밀도	1.61g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.844mPa·s(25°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,005mg/kg(rat, 암컷)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=3,786ppm(4시간, rat, 증기) 중추 신경계 억제 의한 혼수상태, 저혈압 발생 및 호흡곤란 등을 유발함	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(in vivo mammalian cell test, DNA damage and/or repair, rat)	
	반복투여독성	LOAEL(90주, oral)=390mg/kg bw/day(암컷), 540mg/kg bw/day(수컷)(mouse) LOAEL(110주, oral)=470mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	LOAEC(최기형성, inhalation)=250ppm(F1, rat)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(rat, mouse, 간암, 신장암)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=5mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=8.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=3.64mg/L(72시간, C. reinhardtii)	
	어류만성독성	NOEC=2.34mg/L(28일, J. floridae)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.510mg/L(28일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC50=112mg/L(24시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 8.8개월(pH 7, 25°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-162	기존물질 고유번호	KE-34041
화학물질명칭 (CAS No.)	Tributyltin chloride (1461-22-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-139
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 연노란색 액체	
	물용해도	0.0758mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-20°C	
	끓는점	274°C(102.31kPa)	
	증기압	0.49Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=2.21(23°C, pH 3.2)	
	밀도	1.2g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 110°C	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	4cs	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=122mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=500mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=0.36mg/kg bw/day(5ppm), LOAEL=1.5mg/kg bw/day(25ppm)(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=0.4mg/kg bw/day(5ppm, P, F1), LOAEL=0.4mg/kg bw/day(F2)(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.007mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.018mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.0124mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC=0.04µg/L(110일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-163	기준물질 고유번호	KE-05-0501
화학물질명칭 (CAS No.)	Diisopropyl xanthogenpolysulphide (137398-54-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2000-1-513
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	노란색 액체	
	물용해도	0.752mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	<-20°C	
	끓는점	120°C	
	증기압	0.05Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>5.9(21°C)	
	밀도	1.29g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,500mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=4.56mg/L(4시간, rat, 분진/미스트)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=23mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=210mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.27mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.15mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>0.1mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기(t1/2): 6.88시간(pH 9, 15°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-164	기준물질 고유번호	KE-33872
화학물질명칭 (CAS No.)	Tin sulfate (7488-55-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-93
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 결정형 고체	
	물용해도	188g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	378°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.15g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	D50=약 20μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	logK=7.8(20°C)	
기타	pH=1.8(20°C, 2.5% 수용액)		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,207mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOEL(28일 및 90일 ¹⁾ , oral)=22~33mg Sn/kg bw/day(rat) *성장지연, 사료섭취 감소 및 약간의 빈혈, 간 조직변화	
	생식독성	NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral)>50mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=43.863mg/L(96시간, C. carpio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=22mg Sn/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=18.2mg/L(96시간, S. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=4.74mg/L(120시간, D. reiro, 배아발달) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	NOEC=125mg/kg soil dw(28일, Daucus carota)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,194mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	수용액상에서 불안정 ¹⁾	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Kp=3.28(계산값) ¹⁾	

고유번호	2021-165	기존물질 고유번호	KE-33876
화학물질명칭 (CAS No.)	Tin tetrachloride (7646-78-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-93
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 또는 연한 황색 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-35.8°C(1atm)	
	끓는점	111°C(1,013.3hPa)	
	증기압	20.7hPa(20°C), 28.3hPa(25°C), 106hPa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.23g/cm³(4°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1.35mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) 음성(in vitro 소핵시험, human blood lymphocytes) 양성(DNA damage, Chinese hamster ovary cells, SnCl2) 음성(포유류세포 돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells, SnCl2) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse, SnCl2) 양성(염색체이상시험, mouse, SnCl2)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=798mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	Rat를 이용한 다세대 생식발달독성 시험에서 생식 또는 발달에 미치는 영향이 관찰되지 않음 ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, B. rerio)	
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErL50>100mg/L(72hr, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-166	기준물질 고유번호	KE-33845
화학물질명칭 (CAS No.)	Tin dichloride (7772-99-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-93
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 사방정	
	물용해도	1,780g/L(10°C)	
	녹는점/어는점	약 247°C	
	끓는점	623°C	
	증기압	7.76x10 ⁻²³ atm(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.95g/cm³(25°C)	
	입도분석	257µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=약 1,910.1mg/kg(rat) LD50=1,100~1,700mg Sn/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)	
	눈 자극성/부식성	강한 산성물질임(pH<2)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=280mg/kg bw/day(암컷), 400mg/kg bw/day(수컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)>50mg/kg bw/day(mouse, rat, hamster) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)>41.5mg/kg bw/day(rabbit)	
	발암성	105주 랫드 및 마우스 발암성시험(경구)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=43.863mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50=22mg Sn/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Kp=3.28(계산값) ¹⁾	

고유번호	2021-167	기존물질 고유번호	KE-01625
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonia (7664-41-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-184
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	4.82x10 ⁵ mg/L	
	녹는점/어는점	-77.7°C	
	끓는점	-33.35°C(760mmHg)	
	증기압	7,500mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1), 인화범위(상한 25%, 하한 16%)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.475cP(-69°C), 0.317cP(-50°C), 0.276cP(-40°C), 0.255cP(-33.5°C)	
해리상수	pKa=9.25(25°C)		
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=4,230ppm un-ionized NH ₃ (1시간, mouse, 가스)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(52주, oral)=256mg/kg bw/day(수컷), 284mg/kg bw/day(암컷)(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾ NOAEL(발달독성, oral)>100mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾ NOAEL(생식독성, oral)>30mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.75~3.4mg un-ionized NH ₃ /L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=2.94mg un-ionized NH ₃ /L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=2,700mg/L(18일, C. vulgaris) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.79mg un-ionized NH ₃ /L(21일, D. magna) LOEC=1.3mg un-ionized NH ₃ /L(21일, D. magna) LC50=4.07mg un-ionized NH ₃ /L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-168	기준물질 고유번호	KE-33842
화학물질명칭 (CAS No.)	Tin bis(tetrafluoroborate) (13814-97-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-377
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	750g/L(30℃)	
	녹는점/어는점	≤ -60℃(101.3kPa)	
	끓는점	103℃(101.3kPa)	
	증기압	1.8×10 ³ Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.552g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=130~225mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH≤1)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=320mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(90일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=40mg/kg/day, NOAEL(생식독성, oral)=116.5mg/kg/day(rat, 스크리닝) ¹⁾ NOAEL(부모독성, oral)=1,200mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=3,500mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>0.035mg/L(96시간, L. limanda) ¹⁾ LC50>600mg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=23mg Sn/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2021-169	기준물질 고유번호	KE-09889
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzoyl peroxide (94-36-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2010-1-613
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정성 고체	
	물용해도	9.1mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	103~105℃	
	끓는점	-	
	증기압	0.009Pa(25℃, 계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.2(22℃)	
	밀도	1.334g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	평균 직경: 135μm	
	인화성	녹는점 이상에서 폭발적으로 분해되어 인화성 생성물 형성함	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	유기과산화물(구분 2)		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(mouse) LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC0=24.3mg/L(rat, 4시간, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, 24시간 노출시까지 심한 눈 자극성이 관찰됨(세안하지 않은 경우))	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig, human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(마우스 림프종 시험(TK), Mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(oral)=500mg/kg bw/day(rat, 반복투여독성 및 생식발달독성 병행시험)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(P, F1, rat, 반복투여독성 및 생식발달독성 병행시험) NOAEL(최기형성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=10,000ppm(550mg/kg bw/day, rat, benzoic acid) ¹⁾	
발암성	발암증거는 관찰되지 않음(104주, mouse, dermal)(80~120주, mouse, rat, oral) IARC group 3에 해당		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.24mg/L(96시간, O. latipes) LC50=2.0mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.07mg/L(48시간, D. magna) EC50=2.91mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.83mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=0.44mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg(14일, Eisenia foetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50=35mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기(t1/2): 11.9시간(pH 4.0), 5.2시간(pH 7.0)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.8(Koc=6,309)(22℃)	

고유번호	2022-170	기존물질 고유번호	KE-31401
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium cyanide (143-33-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	백색의 흡습성 결정	
	물용해도	582g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	561.7℃(1,013hPa)	
	끓는점	-	
	증기압	100Pa(798℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.595g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	D50=180~355μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=5.09mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=11.28mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, HCN) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300ppm(12.5mg CN-/kg bw/day, rat)(26.5mg CN-/kg bw/day, mouse) 신경계 이상, 갑상선 비대증이 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=100ppm(=4.9mg CN-/kg bw/day)(P, rat) NOAEL(생식독성, oral)=300ppm(=12.5mg CN-/kg bw/day)(P, mouse) NOAEL(부모독성, oral)=1mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=10mg/kg bw/day(F1, rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.1038mg/L(96시간, G. aculeatus) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	LC50=0.17mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.116mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2022-171	기존물질 고유번호	KE-29092
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium cyanide (151-50-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학 적 특 성	물질의 상태	백색의 흡습성 결정	
	물용해도	400g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	634.5°C(1,013hpa)	
	끓는점	-	
	증기압	1.8hPa(634.5°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.56g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=7.49mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=14.29mg/kg(암컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, HCN) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, mouse FM3A cells) [In vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(280일, oral)=700ppm(17~24mg CN-/kg bw/day)(rabbit)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=3mg/kg bw/day(F1, rat) NOAEL(부모독성, oral)=1mg/kg bw/day(P), NOAEL(최기형성, oral)=10mg/kg bw/day(F1)(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.1038mg/L(96시간, G. aculeatus) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	LC50=0.17mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50=0.116mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	EC50=0.098mg CN-/L(7일, C. dubia)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	EC50=0.074mg CN-/kg(14일, Elsenia fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50=2.3mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2022-172	기존물질 고유번호	KE-31271
화학물질명칭 (CAS No.)	Silver cyanide (506-64-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급생계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 내지 회색 고체	
	물용해도	76,000mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	320℃에서 녹기 전에 분해됨	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.95g/cm³	
	입도분석	358µm	
	인화성	인화성물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	접도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=200mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, HCN) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(28일, oral)>40~50mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.63mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.011mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.0877mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-173	기존물질 고유번호	KE-08919
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper cyanide (544-92-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 내지 크림색 고체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	474°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.9g/cm ³	
	입도분석	평균 입경: 60.3μm	
	인화성	인화성물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, HCN) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=16mg/kg bw/day(rat), LOAEL=64mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=64mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.62mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.0891mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-174	기존물질 고유번호	KE-35540
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc cyanide (557-21-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화 학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	4.7mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	800℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.852g/cm ³	
	입도분석	106μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>100mg/kg(rat) LD50 2.34~6.89mg/kg(rabbit, HCN) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, 가스, HCN) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=16mg/kg bw/day, LOAEL=64mg/kg bw/day(rat)(CuCN) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=64mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)(CuCN)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1.038mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=3.351mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.898mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	EC50=74μg/kg(14일, Elsenia fetida, KCN) ¹⁾	
	활성슬러지호흡저해	EC50=2.3mg/L(30분, KCN) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-175	기존물질 고유번호	KE-29096
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium dicyanoaurate (13967-50-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-90
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색의 결정형 고체	
	물용해도	140g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	383℃에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3,600kg/m ³	
	입도분석	100μm 이하 17.6%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=25mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50 63~165ppm(1시간, rat, 가스, HCN) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(소핵시험, human lymphoblastoid cells(TK6)) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(43일, oral)=3mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=3mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성		
	어류급성독성	LC50=5.7mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.20mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장장저해	EC50=14mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=406mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	log Koc=4.16~4.23		

고유번호	2022-176	기존물질 고유번호	KE-20204
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrogen peroxide (7722-84-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-2
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 액체(2.13) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 용해(혼화)	
	녹는점/어는점	-0.43℃	
	끓는점	150.2℃	
	증기압	299Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.442g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	강산화성 물질임	
	점도	1.245cP	
	해리상수	pKa=11.62	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50 694~1,026mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>0.17mg/L(4시간, rat, 증기) LC50 0.92~2.0mg/L, 2시간 노출 시 일부 사망동물 관찰(mouse, 에어로졸) LC50 0.3~1.856mg/L, 30분 노출 시 사망동물은 관찰되지 않음(mouse, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit) *50%, 70% H ₂ O ₂ 에서 심한 피부 부식 발생	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, human)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, CHO, CHL cells 등 10개 세포주) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat, liver cells, intravenous)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=26mg/kg/ bw/day(수컷), 37mg/kg/ bw/day(암컷)(mouse) *위, 십이지장 점막에 국소자극이 관찰되나 회복되며(가역적) 특이적 임상징후 및 전신독성 관찰되지 않음	
	생식독성	-	
발암성	IARC Group 3		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=16.4mg/L, NOEC=5mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=2.4mg/L, NOEC=1mg/L(48시간, D. pulex)	
	담수조류성장저해	EC50=1.38mg/L, NOEC=0.63mg/L(72시간, S. costatum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.63mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=466mg/L(0.5시간), EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-177	기존물질 고유번호	KE-32570
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfuric acid (7664-93-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-405
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	물과 잘 섞임	
	녹는점/어는점	*이하, 산의 강도에 따른 결과임(% sulphuric acid) -64℃(65%), -44℃(74%), -38℃(78%), -32℃(93%), 3℃(98%), 10.4~10.5℃(100%)	
	끓는점	*이하, 산의 강도에 따른 결과임(% sulphuric acid) 290℃(98%), 310~335℃(100%)(1,013hPa)	
	증기압	<0.001hPa(20℃), 0.004hPa(50℃), 1.3hPa(148.5℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.84(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	*이하, 산의 강도에 따른 결과임(% sulphuric acid) 22.5mPa・s(95%), 25mPa・s(90%), 15mPa・s(75%)	
	해리상수	pKa=1.92	
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,140mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.375mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEC(28일, inhalation)=0.3mg/m ³ (rat, 암컷) LOAEC(1년, inhalation)=0.25mg/m ³ (rabbit, 수컷)	
	생식독성	NOAEC(발달 및 태자독성, inhalation)=19.3mg/m ³ (F1), LOAEC(모체독성, inhalation)=19.3mg/m ³ (mouse, rabbit)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>92.422mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=0.025mg/L(65일, J. floridae)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.15mg/L(35일, T. dissimilis)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=88mg/L, LOEC=100mg/L(21일, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-178	기존물질 고유번호	KE-23803
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-Methylenedianiline (101-77-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-699
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수(M): 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	크림색의 과립형 고체(20°C, 1,013hPa)	
	물용해도	1,010mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	90~92°C	
	끓는점	393~403°C(1,013hPa)	
	증기압	약 0.00025Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.55(25°C, pH 6.82~6.94)	
	밀도	1.15g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=4.96(20°C)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~100mg/kg(cat, dog) LD50=444mg/kg(rat) 급성시험시 모든 노출경로에서 간 독성이 관찰되고, 사람에게 노출 시 급성중독을 일으키는 것으로 보고됨	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>0.46mg/L(rat, 6시간, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=80mg/L(7.5~8mg/kg bw/day)(전신독성(간), rat) NOEL(70일, dermal)≥90mg/kg bw/day(전신독성, rat)	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(103주, rat, mouse, oral) IARC Group 2B, EU CLP 구분 1B	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=20.6mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.35mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=14.4mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.005mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	ErC50=353mg/kg dw, NOErC=100mg/kg dw(14일, Avena sativa) ErC50=128mg/kg dw, NOErC=10mg/kg dw(14일, Lactuca sativa)	
	육생무척추동물독성	LC50=444mg/kg dw(14일, Eisenia fetida) NOEC<18mg/kg dw, EC10=11.2mg/kg dw(56일, Eisenia fetida) NOEC=562mg/kg dw(28일, Folsomia candida)	
	활성슬러지호흡저해	EC0>100mg/L(3시간)	

저서생물만성독성	NOEC(출현율)=500mg/kg dw, NOEC(성장률)≥1,000mg/kg dw(28일, Chironomus riparius)
이분해성	이분해성물질 아님
본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(OECD TG 302B, 용존 유기탄소 제거율) 본질적 분해성 물질 아님(OECD TG 302C, 산소 소비량)
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	BCF=3~15
흡착 및 탈착	Koc=7,041(23°C)

고유번호	2022-179	기존물질 고유번호	KE-01180
화학물질명칭 (CAS No.)	Aniline (62-53-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-156
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 유성 액체	
	물용해도	35g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-6.2°C	
	끓는점	184.1°C(1,013hPa)	
	증기압	0.4hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.91(25°C)	
	밀도	1.02g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 76°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	4.35mPa·s(20°C)	
	해리상수	pKa=4.22(25°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 약 102mg/kg(cat) LD50=442mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=254mg/kg(cat) LD50=836mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=3.27mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합) LC50=1.86mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, CHO, CHL cells 등) 양성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 양성(소핵시험, rat) 음성(sperm head abnormalities, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=4mg/kg bw/day(수컷)(rat) LOAEL(2년, oral)=7mg/kg bw/day(rat) 랫드에 반복노출 시 골수, 신장, 간의 변화와 함께 조혈계 독성 영향을 일으킴	
	생식독성	LOAEL(모체독성, oral)=7mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=72mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(103주, rat, oral) ¹⁾ 동물실험 결과, rat에서 비장육종 발생 증가가 관찰됨 EU CLP 구분 2, IARC Group 3	
	어류급성독성	LC50=10.6mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.16mg/L(48시간, D. magna)	

환경유해성	담수조류성장저해	ErC50=175mg/L(72시간, <i>C. pyrenoidosa</i>)
	어류만성독성	NOEC=0.39mg/L(32일, <i>P. promelas</i>)
	물벼룩만성독성	NOEC=0.016mg/L(21일, <i>D. magna</i>) NOEC=0.024mg/L(21일, <i>D. magna</i>) NOEC=0.004mg/L(21일, <i>D. magna</i>)
	육생식물독성	NOEC(발아)=0.3μg/L(14일, 배추) EC50(성장)=33~56mg/kg soil dw(14일, 상추)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC20=2,800mg/L(30분, 활성슬러지) EC50=7mg/L(2시간, 활성슬러지) EC50≤1mg/L(2시간, <i>Nitrosomonas</i> sp.)
	저서생물만성독성	NOEC=37.5mg/kg sediment dw(28일, <i>C. raparius</i>) NOEC=46.5mg/kg sediment dw(28일, <i>L. variegatus</i>)
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=2.6(<i>D. rerio</i>)
	흡착 및 탈착	Koc=310~910L/kg

고유번호	2022-180	기존물질 고유번호	KE-28456
화학물질명칭 (CAS No.)	Phosgene (75-44-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-349
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-127.8℃	
	끓는점	7.56℃	
	증기압	161.6kPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.58	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	6.85×10 ⁻⁴ Pa·s(263.15K)	
	해리상수	-	
	기타	고압가스(구분 2)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50<6.42ppm(1시간, mouse, 가스), <12.4ppm(1시간, rat, 가스) LC50=8.6mg/m ³ (2.13ppm)(4시간, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(염색체이상시험, 소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=0.1ppm(0.4mg/m ³)(rat) 랫드를 이용한 90일 반복투여시험에서 흡입시 호흡계 자극성이 관찰됨	
	생식독성	-	
	발암성	35년간 작업자 노출자료, guinea pig(2년), rat(18개월) 발암성시험 등에서 발암성으로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-181	기존물질 고유번호	KE-10463
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Dioxane; 1,4-Diethylene dioxide (123-91-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1083
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	1,000g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	11.8~11.9°C	
	끓는점	100.8~101.5°C	
	증기압	42.8hPa(23.1°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.42	
	밀도	1.03g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 11°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.27mm²/s(20°C), 0.93mm²/s(40°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 약 5,150mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC0 약 155mg/L(1시간, rat) 흡입 경로로 노출 시 호흡기관 자극 유발(human)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류를 이용한 우성치사시험, mouse) 음성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral) 9.6~19mg/kg bw/day(rat) NOAEC(2년, inhalation)>400mg/m³(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, 태자독성, oral)=517mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	LOAEC(2년, inhalation)=50ppm(180mg/m³, rat) 발암성 구분 1B에 해당(간세포 선종, 비강의 편평세포 암종, 복막 중피종) IARC Group 2B, EU CLP 구분 2	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=100mg/L(21일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=1,000mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	EC50 1,450~2,175mg/kg soil dw(3일, L. sativa)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-182	기존물질 고유번호	KE-34006
화학물질명칭 (CAS No.)	Amitrole; 3-Amino-1H-1,2,4-triazole (61-82-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학 적 특 성	물질의 상태	투명한 황백색 결정형 분말	
	물용해도	280g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	159℃	
	끓는점	506℃	
	증기압	3.3×10 ⁻⁵ mPa·s(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-0.15	
	밀도	1.138g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	D50=27.6μm, 평균 입경: 45.8μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=4,080mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rat) LD50>10,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>0.439mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphoblastoid cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral) 0.5~2ppm(rat)(갑상선 영향) LOAEL(90일, oral)≤1.5~12mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=4mg/kg bw/day(rabbit)(발달독성 영향, 태자 손상 의심) NOAEL(모체독성, oral)=3mg/kg bw/day(rabbit)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, F. minnow)	
	물벼룩급성독성	EC50=6.1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=65mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.32mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	pH 5, 7, 9 조건에서 안정	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-183	기존물질 고유번호	KE-25911
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitric acid (7697-37-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-246
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 액체(2.13) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1(*질산(HNO3)>70%) - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3(*질산(HNO3)≤70%) - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 노란색 액체	
	물용해도	물에 용해됨	
	녹는점/어는점	-41.6℃	
	끓는점	83℃	
	증기압	63.1mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.21	
	밀도	1.5129g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 액체(구분 1)	
	점도	1.092mPa·s(0℃), 0.746mPa·s(25℃), 0.617mPa·s(40℃)	
	해리상수	pKa=-1.38	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.2~0.22mg/L(4시간, rat, 증기, HNO3>70%) LC50>3.65mg/L(4시간, rat, 증기, HNO3≤70%)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) ¹⁾ 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(sperm head abnormality assay, mouse) ¹⁾ 음성(unscheduled DNA synthesis, mouse) ¹⁾ 음성(mouse heritable translocation assay, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,500mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEC(90일, inhalation)≥4.11mg/m³(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성)=1,500mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	발암물질로 분류되지 않음 ¹⁾	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1,354~1,559mg NO3/L(96시간, N. topeka)	
	물벼룩급성독성	LC50=462mg NO3/L(48시간, D. magna) LC50=374mg NO3/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50>1,700mg NO3/L(10일, N. arenaria)	
	어류만성독성	NOEC=268mg NO3/L(30일, N. Topeka, 치어) NOCE=58mg NO3/L(30일, P. promelas, 치어)	
	물벼룩만성독성	NOEC=21.3mg NO3/L(7일, C. dubia) NOCE=358mg NO3/L(7일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=180mg/L, EC20=590mg/L, EC50>1,000mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-184	기존물질 고유번호	KE-20189
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrogen chloride (7647-01-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-203
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 1 (*기체의 경우 해당) - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 옅은 황색 기체	
	물용해도	673g/L(30°C)	
	녹는점/어는점	-114.22°C	
	끓는점	-85°C(101.3kPa)	
	증기압	4,104kPa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.639g/L(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 238~277mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=4,701ppm(30분, rat, 가스), LC50=8.3mg/L(30분, rat, 에어로졸) 랫드, 마우스에 흡입노출 시 호흡기 및 폐에 영향을 일으킴	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(구분 1A)(human epidermal keratinocyte) 피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells, pH 5.3) 양성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells, pH 6.3 미만) [in vivo] 양성(drosophila sex-linked recessive lethal test)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=20ppm, LOAEL(90일, inhalation)=50ppm(rat, mouse)	
생식독성	-		
발암성	랫드를 이용한 128주 발암성시험에서 발암물질로 분류되지 않음		
환 경 유 해 성	어류급성독성	수중에서 H ₃ O ⁺ , Cl ⁻ 이온으로 해리되며 HCl 자체로 수생생물에 노출되거나 다른 매체로 이동될 가능성은 매우 낮음. 또한 수생환경의 다양한 pH 완충능력으로 인해 수생환경 유해성으로 분류되지 않음	
	물벼룩급성독성		
	담수조류성장저해		
	어류만성독성		
	물벼룩만성독성		
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-185	기존물질 고유번호	KE-29393
화학물질명칭 (CAS No.)	Acrylonitrile (107-13-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-170
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	73.5g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-83.5°C	
	끓는점	77.3°C	
	증기압	11.5kPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.017(21°C)	
	밀도	0.806g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 0°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.34mPa·s(25°C)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=81mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50<200mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=920ppm(4시간, rat, 증기) 단회 노출시 호흡기도 자극을 일으킬 우려가 있음	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(12주, oral)=25mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=12mg/kg bw/day(mouse) NOAEC(10주, inhalation)=15ppm(P, rat), NOAEC(10주, inhalation)<5ppm(F1, rat) NOAEC(24주, inhalation)=25ppm(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=40ppm(rat) NOAEC(부모독성, inhalation)=15ppm(P, F1, rat), NOAEC(생식독성, inhalation)=45ppm(F1, rat), NOAEC(생식독성, inhalation)=90ppm(P, rat), NOAEC(태자독성, 국소영향, inhalation)<5ppm(rat)	
	발암성	발암성 구분 1에 해당(2년, rat, mouse)	
환 경	어류급성독성	LC50=5.1mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=10mg/L, NOEC=0.95mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	

오 이 해 성	육생무척추동물독성	-
	활성슬리지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-186	기존물질 고유번호	KE-11576
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethyl-N-octadecyl-1-octadecan ammonium chloride (107-64-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2021-1-1084
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	연노란색 고체	
	물용해도	<1μg/L	
	녹는점/어는점	72~122℃	
	끓는점	135℃에서 분해	
	증기압	0.000257Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.21(20℃)	
	밀도	0.84g/cm ³ (88℃)	
	입도분석	63.0μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1.04mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.16mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-187	기존물질 고유번호	KE-29139
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium hydroxide (1310-58-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-137
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	1,100g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	406℃	
	끓는점	1,327℃	
	증기압	1.3hPa(719℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.04g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=273mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human, rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=80mg/L(96시간, G. affinis)	
	물벼룩급성독성	EC50=660mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=1,337mg/L(120시간, N. linearis) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-188	기존물질 고유번호	KE-33423
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium tetrafluoroborate (13755-29-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-377
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	705g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	384.5°C(101.3kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.533g/cm³(20°C)	
	입도분석	D[4,3]=679µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-189	기존물질 고유번호	KE-33424
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrafluoroboric acid (16872-11-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-377
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 액체(2.13) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 혼화됨	
	녹는점/어는점	-75℃	
	끓는점	130℃	
	증기압	0.92kPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.371g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점>93℃(101.3kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 액체(구분 3), 평균압력상승시간: 2.9초	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 100~200mg/kg(rat) LD50<50mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=24~60mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=24mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=85.884mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=58.311mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=29.96mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: 142시간(pH 4, 50℃), 173시간(pH 7, 50℃), 171시간(pH 9, 50℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-190	기존물질 고유번호	KE-29212
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium tetrafluoroborate (14075-53-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 고체	
	물용해도	5.4g/L(22°C)	
	녹는점/어는점	530°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.505g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50=22.45µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5.3mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=74mg/m³(rat, 에어로졸)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=40mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=116.5mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=760mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=188mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=550mg/L(18시간, Pseudomonas putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: 5일(pH 4, 7, 9, 50°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-191	기존물질 고유번호	KE-05647
화학물질명칭 (CAS No.)	Epichlorohydrin; 1-Chloro-2,3-epoxypropane (106-89-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-192
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	65.9g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-57.1°C(1atm)	
	끓는점	117°C(1,013hPa)	
	증기압	22.8hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.45(25°C)	
	밀도	1.18(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 40°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.12cP(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 175~282mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=515mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50 2,165~3,617ppm(1시간, rat, 증기)(4시간 환산 4.165~6.96mg/L)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=5ppm(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(수컷), >100mg/kg bw/day(암컷)(P, rat, 스크리닝) NOAEC(모체독성, inhalation)=2.5ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)>25ppm(F1)(rat)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(rat에 경구 또는 흡입 경로로 만성노출 시 암을 유발함) IARC Group 2A, EU CLP 구분 1B	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=10.6mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=23.9mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=15mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=35mg/L(72시간, Entosiphon sulcatum)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: pH 4, 7, 9, 20°C에서 각각 7.3일, 3.9일, 6.8일, 35°C에서 각각 1.3일, 0.8일, 1.4일	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-192	기존물질 고유번호	KE-31487
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium hydroxide (1310-73-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-136
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 조해성(deliquescent) 고체	
	물용해도	1,000g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	318°C	
	끓는점	1,388°C(1,013hPa)	
	증기압	<10 ⁻⁵ hPa(25°C)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.13g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	LD50=1,350mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human, pig), 강알칼리성 물질	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(24시간, C. auratus)	
	물벼룩급성독성	EC50=40.4mg/L(48시간, Ceriodaphnia sp.)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-193	기존물질 고유번호	KE-27537
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylene oxide; Oxirane (75-21-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2001-1-520
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 기체(12°C 미만 액체)	
	물용해도	물에 용해	
	녹는점/어는점	-112.46°C	
	끓는점	10.4°C(1,013hPa)	
	증기압	1,750hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.30	
	밀도	0.8821g/cm³(10°C, 액체)	
	입도분석	-	
	인화성	극인화성 가스(구분 1), 인화범위: 3~100%	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.254mPa·s(10°C, 액체)	
	해리상수	-	
	기타	고압가스(구분 2)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=330mg/kg(수컷)(rat) LD50=270mg/kg(guinea pig) LD50 280~365mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=835ppm(mouse), 960ppm(dog), 1,460ppm(rat)(4시간, 가스) LC50=660ppm(암컷)(4시간, mouse) 눈, 호흡기 자극 및 신경계 영향이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(소핵시험, rat) 양성(자매염색분체교환시험, rat) 양성(우성치사시험, mouse, rat) 양성(유전성 전좌시험, mouse) 양성(정원세포 염색체이상시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=50ppm(mouse) *동물실험(mouse, rat, rabbit, monkey) 및 인체 사례연구 등을 통해 흡입경로로 반복노출 시 신경독성이 관찰됨	
	생식독성	NOAEC(생식독성, inhalation)=33ppm(rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=33ppm(rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=150ppm, LOAEC(발달독성, inhalation)=150ppm(rat)	
	발암성	발암성 구분 1에 해당(사람 또는 동물(rat, mouse)에 흡입경로로 만성노출 시 암을 유발함) IARC Group 1, EU CLP 구분 1B	
어류급성독성	LC50=84mg/L(96시간, P. promelas)		
물벼룩급성독성	LC50=137~300mg/L(48시간, D. magna)		
담수조류성장저해	ErC50=240mg/L(96시간, P. subcapitata) ¹⁾		

환경유해성	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50 10~100mg/L(16시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-194		기존물질 고유번호	KE-24565
화학물질명칭 (CAS No.)	Propylene oxide; Methyl oxirane (75-56-9)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-129	
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(20°C, 1,013hPa)		
	물용해도	약 425~450g/L(20°C, pH 8)		
	녹는점/어는점	-112°C(약 101.3kPa)		
	끓는점	35°C(103.3~104.13kPa)		
	증기압	74,000Pa(25°C)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.055(20°C, pH 6.8)		
	밀도	0.83(20°C)		
	입도분석	-		
	인화성	인화성 액체(구분 1), 인화점: -38°C(100.75kPa)		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	0.374mPa/s(20°C)		
	해리상수	pKa=9.89(20°C)		
	기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50 382~587mg/kg(rat)		
	급성경피독성	LD50=950mg/kg(rabbit)		
	급성흡입독성	LC50=9.95mg/L(4시간, rat, 증기) 단회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨(human, rat)		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human, rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)		
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, rat liver epithelial cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(열성치사시험, drosophila melanogaster)		
	반복투여독성	NOAEC(123~124주, inhalation)=0.07mg/L(rat)		
	생식독성	NOAEC(부모독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(생식독성, inhalation)=300ppm(rat) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=300ppm(rat) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=500ppm(rabbit)		
발암성	발암성 구분 1B에 해당(103주, rat, mouse, inhalation) IARC Group 2B, EU CLP 구분 1B			
환경 유해성	어류급성독성	LC50=52mg/L(96시간, O. mykiss)		
	물벼룩급성독성	EC50=350mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	ErC50=240mg/L(96시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	-		
	물벼룩만성독성	-		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(28일)		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질임		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	반감기: 12.9일(담수, pH 7), 2.4일(해수, pH 7)(25°C)		

	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2022-195	기존물질 고유번호	KE-34101
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3,5-Trichloro-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione; Symclosene (87-90-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-685
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	염소 냄새가 나는 흰색 과립형 고체	
	물용해도	10.1g/L(25°C, pH 1.36)	
	녹는점/어는점	246.8°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0.3(Cyanuric acid)	
	밀도	2.034g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	>1,100μm(D10: 621μm, D50: 1,114μm, D90: 1,669μm)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 고체(구분 2)	
	점도	-	
	해리상수	pKa ₁ =6.88, pKa ₂ =11.40, pKa ₃ =13.5(Cyanuric acid) pKa=3.0×10 ⁻⁸ (Hypochlorous acid)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=809mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat, rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>0.09mg/L, <0.29mg/L(4시간, rat, 분진) 단회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Sodium cyanurate) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Sodium cyanurate) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells)(Sodium cyanurate) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=2,400ppm(rat)(Sodium cyanurate)	
	생식독성	Rat를 이용한 다세대 생식발달독성 시험에서 생식 또는 발달에 미치는 영향이 관찰되지 않음	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.24mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.08mg/L(48시간, D. magna) EC50=0.17mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.068mg/L(72시간, P. subcapitata) EC50=0.313mg/L(72시간, Chlorella vulgaris)	
	어류만성독성	NOEC>100mg/L(14일, O. latipes)(Cyanuric acid) NOEC=2.7mg/L(21일, O. latipes)(Sodium hypochlorite)	
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(14일, D. magna)(Sodium cyanurate)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=51mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	

	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(Cyanuric acid)	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=51(Cyanuric acid)	
고유번호	2022-196	기준물질 고유번호	KE-05494
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl chloroacetate (96-34-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-82
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 용해	
	녹는점/어는점	-32.1℃	
	끓는점	129.5℃	
	증기압	10.2mmHg(25℃)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.63(25℃)(계산값)	
	밀도	1.236g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 53℃(101.3kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.23mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=107mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=137mg/kg(암컷)(rat)	
	급성흡입독성	LC50 0.638~0.957mg/L(4시간, rat, 증기) 1회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=10ppm(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.6mg/L(96시간) LC50=1.13mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.6mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	LC0=0.03mg/cm ² (18시간, Leptinotarsa decemlineata)	
	활성슬러지호흡저해	EC10=35mg/L(18시간, Pseudomonas putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-197	기존물질 고유번호	KE-05-0386
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Cyclohexyl-1H-pyrrole-2,5-dione (1631-25-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2002-1-527
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	260mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	89.4℃	
	끓는점	121℃(1.33kPa)	
	증기압	0.0015mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.57(25℃)	
	밀도	1.2g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	≥300μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50 130.3~130.5mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.0221mg/L(4시간, rat, 에어로졸 및 증기 혼합) (LC50=0.0112mg/L(4시간, rat, particulate phase으로 환산 값))	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(구분 1A)(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.163ppm(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.131mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-198	기존물질 고유번호	KE-24316
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methyl-4-isothiazolin-3-one (2682-20-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2012-1-645
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황백색 고체(20℃)	
	물용해도	>574.6g/kg(pH 5), >489.0g/kg(pH 9)(20℃)	
	녹는점/어는점	46.7~48.3℃	
	끓는점	>130℃	
	증기압	0.73Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.486(24℃)	
	밀도	1.35g/mL(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 120~249mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=242mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=0.11mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50 0.10~0.25mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=4.77mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.850mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.103mg/L, ErC10=0.062mg/L(24시간, P. subcapitata) ErC50=0.0695mg/L, ErC10=0.044mg/L(24시간, S. costatum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-199	기존물질 고유번호	2012-1-637
화학물질명칭 (CAS No.)	3,3'-Dimethoxy-[1,1'-biphenyl]-4,4'-diamine, hydrochloride (1:2) (20325-40-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2012-1-637
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황백색 분말	
	물용해도	33.7±0.6g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	274°C	
	끓는점	-	
	증기압	<1x10 ⁻⁶ hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.2~1.9(23°C)	
	밀도	1.18~1.25g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	54.1μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2.0)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(pH<2.0)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
발암성	발암성 구분 1B에 해당(21개월, rat, oral) IARC Group 2B, EU CLP 구분 1B, NTP R		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=14.1mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=6.26mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-200	기존물질 고유번호	KE-31388
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium chlorite (7758-19-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-163
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	460g/L(30°C)	
	녹는점/어는점	180~200°C	
	끓는점	-	
	증기압	1.1x10 ⁻⁷ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-2.7(21°C)	
	밀도	2.432g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 고체(구분 2)	
	점도	-	
	해리상수	pKa=2.15	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=284mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=134mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.29mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast cells) 양성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, mouse) 음성(sperm head abnormality assay, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(30일, oral)=10ppm(1.9mg chlorite/kg bw/day), LOAEL=100ppm(19mg chlorite/kg bw/day)(mouse) NOAEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day(rat) 마우스 및 랫드에 반복노출 시 혈액학적 독성영향이 관찰됨	
	생식독성	NOEL(생식독성)=300ppm(30~39mg/kg bw/day), NOAEL(발달신경독성)=300ppm(30~39mg/kg bw/day), NOAEL(혈액독성)=70ppm(8~10mg/kg bw/day)(rat)	
	발암성	IARC Group 3	
환 경 유 해	어류급성독성	LC50=105mg/L(96시간, C. variegates) LC50=149mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.025mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=1.2mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.025mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	

성	활성슬리지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-201	기존물질 고유번호	KE-23193
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl alcohol; Methanol (67-56-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-80
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 매우 잘 녹음(20°C)	
	녹는점/어는점	-97.53°C	
	끓는점	64.7°C	
	증기압	16.96kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.77	
	밀도	0.7866g/mL(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분2), 인화점: 11°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.541mPa·s(25°C)	
	해리상수	pKa=15.5	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	인체에 모든 노출경로에서 단일 노출 시 비가역적 영향을 유발할 수 있음(중대 재해 등 사례 결과) LDLo 143~428mg/kg(oral, human) LDLo=1,600mg/kg(dermal, monkey) LC50=87.5mg/L(6시간, rat, 증기)	
	급성경피독성		
	급성흡입독성		
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	단회 노출 시 시신경 손상을 일으킴(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, inhalation)=6.66mg/L(rat) NOAEC(13주, inhalation)=1.06mg/L(수컷)(rat)	
	생식독성	NOAEC(부모독성, inhalation)=1.3mg/L, NOAEC(생식독성, inhalation)=0.13mg/L(rat) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=1.33mg/L(rat)	
	발암성	NOAEC(18~24개월, inhalation)>1.3mg/L air(rat, mouse), 발암증거는 관찰되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=15,400mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50>10,000mg(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=20,300mg/L(14일, A. cylindrica), ErC50=21,170mg/L(14일, A. inaequalis), ErC50=247,300mg/L(14일, Anabaena sp.), ErC50=43,290mg/L(14일, Nostoc sp.)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	EC50=15,492mg/kg soil dw(14일, Hordeum vulgare)	
	육생무척추동물독성	LC50>1mg/cm ² (48시간, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF<10	
	흡착 및 탈착	Koc=0.13~0.61	

고유번호	2022-202	기존물질 고유번호	KE-10215
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Dichloro-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione sodium salt; Troclosene sodium (2893-78-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-688
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 과립형 고체	
	물용해도	248.2g/L(25°C, pH 4.47)	
	녹는점/어는점	252°C에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0.3(Cyanuric acid)	
	밀도	2.078g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	780μm(D10: 429μm, D50: 753μm, D90: 1,193μm)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 고체(구분 2)	
	점도	-	
	해리상수	pKa ₁ =6.88, pKa ₂ =11.40, pKa ₃ =13.5(Cyanuric acid) pKa=3.0×10 ⁻⁸ (Hypochlorous acid)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,500mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50 0.04~0.1mg/L(암컷), <0.04mg/L(수컷)(4시간, rat, 에어로졸) LC50>0.27mg/L, <1.17mg/L(4시간, rat, 분진) 단회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Sodium cyanurate) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Sodium cyanurate) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells)(Sodium cyanurate) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=2,400ppm(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.002mg/L(rat)	
	생식독성	Rat를 이용한 다세대 생식발달독성 시험에서 생식 · 발달에 미치는 영향이 관찰되지 않음	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.24mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.08mg/L(48시간, D. magna) EC50=0.17mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.068mg/L(72시간, P. subcapitata) EC50=0.313mg/L(72시간, Chlorella vulgaris)	
	어류만성독성	NOEC>100mg/L(14일, O. latipes)(Cyanuric acid) NOEC=2.7mg/L(21일, O. latipes)(Sodium hypochlorite)	
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(14일, D. magna)(Sodium cyanurate)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=51mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(Cyanuric acid)	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=51(Cyanuric acid)

고유번호	2022-203	기준물질 고유번호	KE-24791
화학물질명칭 (CAS No.)	Cresol; Methylphenol (1319-77-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-268
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 분홍색 액체	
	물용해도	23.3g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	11~35°C	
	끓는점	191~203°C	
	증기압	0.11~0.299mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.33	
	밀도	1.03~1.038g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 82°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	7.858cP(21.1°C)	
	해리상수	pKa=10.0~10.29	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=121mg/kg(rat)(o-Cresol)	
	급성경피독성	LD50=300mg/kg(rabbit)(p-Cresol)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)(o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol) 양성(염색체이상시험, CHO cells, CHL cells)(o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(o-Cresol, p-Cresol) 음성(포유류 골수 염색체이상시험, mouse)(m-Cresol)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat)(o-Cresol) NOAEL(생식독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat)(o-Cresol)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=4.4mg/L(96시간, S. trutta)(p-Cresol)	
	물벼룩급성독성	EC50=7.7mg/L(48시간, D. magna)(p-Cresol)	
	담수조류성장저해	ErC50=21mg/L(48시간, D. subspicatus)(p-Cresol)	
	어류만성독성	NOEC=1.35mg/L(32일, P. promelas)(p-Cresol)	
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)(p-Cresol)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC75=11.4mg/L(4시간, nitrification rate)(m-Cresol)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(o-Cresol, m-Cresol, p-Cresol)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=10.7(D. rerio)(o-Cresol) BCF 17~20(3일, Leuciscus idus melanotus)(m-Cresol)	
	흡착 및 탈착	Koc=22(o-Cresol)	

고유번호	2022-204	기존물질 고유번호	KE-24792
화학물질명칭 (CAS No.)	o-Cresol; 2-Methylphenol (95-48-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-268
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 고체	
	물용해도	26g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	31°C(1,013hPa)	
	끓는점	191°C(1,013hPa)	
	증기압	0.37hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.95	
	밀도	1.05g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 81°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=10.29(25°C)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=121mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=620mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=6.2mg/L(96시간, S. trutta)	
	물벼룩급성독성	EC50=9.6mg/L(48시간, D. pulex)	
	담수조류성장저해	NOEC=6.8mg/L(8일, M. aeruginosa)	
	어류만성독성	NOEC=1.35mg/L(32일, P. promelas)(p-Cresol)	
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)(p-Cresol)	
	육생식물독성	EC50>100mg/kg soil d.w(14일, L. sativa)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC75=12.8mg/L(2~4시간, nitrification rate)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=10.7(D. rerio)	
흡착 및 탈착	Koc=22		

고유번호	2022-205	기존물질 고유번호	KE-24793
화학물질명칭 (CAS No.)	m-Cresol; 3-Methylphenol (108-39-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-268
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 액체	
	물용해도	22.7g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	11.8°C(1,013hPa)	
	끓는점	202°C(1,013hPa)	
	증기압	0.147hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	logPow=1.96	
	밀도	1.03g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 86°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	20.8mPa·s(20°C)	
	해리상수	pKa=10.09	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=242mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=300mg/kg(rabbit)(p-Cresol)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(포유류 골수 염색체이상시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=175mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=450mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=7.6mg/L(96시간, S. fontinalis)	
	물벼룩급성독성	EC50>99.5mg/L(48시간, D. pulicaria)	
	담수조류성장저해	NOEC=13mg/L(8일, M. aeruginosa)	
	어류만성독성	NOEC=1.35mg/L(32일, P. promelas)(p-Cresol)	
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)(p-Cresol)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC75=11.4mg/L(4시간, nitrification rate)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 17~20(3일, Leuciscus idus melanotus)	
	흡착 및 탈착	Koc=34.58	

고유번호	2022-206	기존물질 고유번호	KE-24794
화학물질명칭 (CAS No.)	p-Cresol; 4-Methylphenol (106-44-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-268
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 갈색 고체	
	물용해도	21.5g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	35.5°C(1,013hPa)	
	끓는점	202°C(1,013hPa)	
	증기압	0.147hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.94	
	밀도	1.034g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 86°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=10.26	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=207mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=300mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=175mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=4.4mg/L(96시간, S. trutta)	
	물벼룩급성독성	EC50=7.7mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=21mg/L(48시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=1.35mg/L(32일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC75=16.5mg/L(2~4시간, nitrification rate)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=49(20°C)	

고유번호	2022-207	기준물질 고유번호	KE-06115
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt monoxide (1307-96-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1085
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	회색 결정	
	물용해도	0.313mg/L	
	녹는점/어는점	1,830℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	6.44g/cm ³	
	입도분석	5.90μm	
	인화성	고인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
해리상수	-		
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=202mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.06mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse, CoCl2·6H2O)	
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney, lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/m ³ (rat, CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴	
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴	

	발암성	발암성 구분 1B에 해당 ¹⁾ 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC*=3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	EC10/NOEC*=86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물농축성보다는 영양단계가 높아질수록 코발트 농도 감소(biodilution)가 나타남
	흡착 및 탈착	log Kd=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)(Co2+)

고유번호	2022-208	기존물질 고유번호	KE-02680
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1086
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	고체(분말)	
	물용해도	1,150mg/L(20°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	156.85°C	
	끓는점	327.6°C	
	증기압	2.3×10 ⁻⁴ Pa(25°C), 1.1×10 ⁻⁴ Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.19(20°C, pH 7)	
	밀도	1.50(22°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=0.25mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=80mg/kg bw/day(수컷), 50mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=6mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=25mg/kg bw/day(rabbit)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.748mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50=3.988mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.510mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-209	기존물질 고유번호	KE-02870
화학물질명칭 (CAS No.)	[1,1'-Biphenyl]-2-ol; o-Phenylphenol (90-43-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1096
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 고체	
	물용해도	0.53~0.64g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	56.7°C(101.3kPa)	
	끓는점	287°C(101.3kPa)	
	증기압	0.474Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.18(22.5°C)	
	밀도	1.24(20°C)	
	입도분석	D50=1,434μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=9.5(20°C)	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=2,733mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>36mg/m ³ (4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)≥300mg/kg bw/day(dog) NOAEL(21일, dermal)≥1,000mg/kg bw/day(전신영향), NOAEL≥100mg/kg bw/day(국소영향)(rat) 반복 노출 시 호흡기 자극을 유발함	
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)>250mg/kg bw/day, NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(생식독성, oral)>500mg/kg bw/day(P, F1) NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=100mg/kg bw/day, LOAEL=500mg/kg bw/day(P, F1, F2)(rat)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=4.5mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.7mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.98mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=0.036mg/L(21일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.009mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	EC50=53.9mg/kg(14일, Avena sativa), 62.9mg/kg(14일, Brassica napus), 89.7mg/kg(14일, Glycine max)	
	육생무척추동물독성	LC50=198.2mg/kg(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	NOEC=1.85mg/L(28일, Chironomus sp.)	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	log Koc=2.54		

고유번호	2022-210	기존물질 고유번호	KE-25545
화학물질명칭 (CAS No.)	Naphthalene (91-20-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1097
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 장기간 또는 반복노출 시 특정 표적장기 독성의 우려가 있으므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 갈색 고체	
	물용해도	30mg/L	
	녹는점/어는점	80.0~80.3℃	
	끓는점	217.9~218℃	
	증기압	약 7.2Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.70	
	밀도	1.175g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=533mg/kg(수컷), 710mg/kg(암컷)(mouse)	
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>0.4mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEC(104주, inhalation, 증기)=150mg/m ³ (mouse)	
	생식독성	LOAEL(모체독성, oral)<50mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, inhalation)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1.6mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.16mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.4~0.5mg/L(72시간, S. costatum)	
	어류만성독성	NOEC=0.12mg/L(40일, O. gorbuscha)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.59mg/L(125일, D. pulex)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=664cm ³ /g(10℃)	

고유번호	2022-211	기존물질 고유번호	KE-10186
화학물질명칭 (CAS No.)	N'-(3,4-Dichlorophenyl)-N,N-dimethylurea; 1,1-Dimethyl-3-(3,4-dichlorophenyl)urea (330-54-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1098
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곁셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말	
	용해도	28.8mg/L(20°C), 37.4mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	156°C(1,013.25hPa)	
	끓는점	355~357°C(1,013.3hPa)	
	증기압	7.6×10 ⁻⁹ hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.89(20°C, pH 7.01)	
	밀도	1.453(19.9°C)	
	입도분석	D50=5.739μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=4,150mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(21일, dermal)=250mg/kg bw/day(rabbit)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(부모독성, oral)=14.8mg/kg bw/day(수컷), 18.5mg/kg bw/day(암컷), NOAEL(태자독성, oral)=18.9mg/kg bw/day(수컷), 22.1mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, oral)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=14.7mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.022mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=0.00119mg/L(63일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.56mg/L(21일 D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1년 이상(25°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-212	기존물질 고유번호	KE-35565
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc oxide (1314-13-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1099
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	백색 분말	
	물용해도	2.9mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>1,000℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	5.68g/cm³(22℃)	
	입도분석	D50=1.05µm	
	인화성	고인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유 해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5,700mg/m³(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human dental pulp cells) 양성(염색체이상시험, syrian hamster embryo cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=약 13.26mg Zn ²⁺ /kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성 및 초기형성, oral)=42.5mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEL(부모독성, oral)=7.5mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=15mg/kg bw/day(=7.2mg Zn ²⁺ /kg bw/day)(F1, rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환경 유 해성	어류급성독성	LC50=169µg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=416µg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾	
	담수조류성장저해	IC50=136µg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=39µg/L(30일, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=39µg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	EC10=235mg/kg~5,855mg/kg soil(21일, T. aestivum) ¹⁾	
	육생무척추동물독성	LC50=232mg/kg soil(4일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.1mg/L(4시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	NOEC=32mg/kg(28일, H. azteca) ¹⁾	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 2.92(근육)~69.48(신장)(56일, C. fusca) ¹⁾	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-213	기존물질 고유번호	KE-08942, KE-08945
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper monoxide (1317-38-0) * Copper oxide (1344-70-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1100
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급생계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	진회색 고체(분말)	
	물용해도	0.394mg/L(pH 6.0, 20°C), >230mg/L(pH 5.1~5.5, 20°C), <0.01mg/L(pH 9.0, 20°C)	
	녹는점/어는점	1,326°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	6.31g/cm³	
	입도분석	D50 18.73~89.6µm(volume)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(CuSO4·5H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(CuSO4·5H2O) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)(CuSO4·5H2O)	
	반복투여독성	NOAEL(92일, oral) 16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat)(CuSO4·5H2O) NOAEL(92일, oral) 97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse)(CuSO4·5H2O)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50 2.8~890µg Cu/L(96시간, O. mykiss), 4.4~1,400µg Cu/L(96시간, P. promela)	
	물벼룩급성독성	L(E)C50 7.0~1,213µg Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200µg Cu/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50 35.0~824µg Cu/L(72시간, P. Subcapitata) NOEC/L(E)C10 30µg Cu/L(L. minor)~138µg Cu/L(C. vulgaris)	
	어류만성독성	NOEC 2.2~45µg Cu/L(O. mykiss), 4.8~61µg Cu/L(P. promela)	
	물벼룩만성독성	NOEC 4.0~31.6µg Cu/L(C. dubia), 21.5~181µg Cu/L(D. magna)	
	육생식물독성	NOEC/L(E)C10 18mg Cu/kg(Hordeum vulgare)~698mg Cu/kg(Lycopersicon esculentum) NOEC 19~660mg Cu/kg(28일, Lycopersicon esculentum)(CuCl)	
	육생무척추동물독성	NOEC/L(E)C10 8.4mg Cu/kg(Eisenia andrei)~1,460mg Cu/kg(Folsomia candida)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC 0.26~0.29mg Cu/L(nitrifier), 0.23~0.45mg Cu/L(heterotroph)(30일) NOEC 3.6~3.8mg Cu/L(48시간, Tetrahymena pyriformis)(CuCl)	
	저서생물만성독성	NOEC 18.3~580.9mg Cu/kg(28일, Tubifex tubifex)(CuCl)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Kd=4.48(담수 부유물), 4.39(담수 퇴적물), 3.33(토양)	

고유번호	2022-214	기존물질 고유번호	KE-10253
화학물질명칭 (CAS No.)	Dicopper oxide (1317-39-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1100
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	오렌지색 고체(분말)	
	물용해도	0.639mg/L(pH 6.5~6.6, 20°C), 28,600mg/L(pH 4.0, 20°C), 0.539mg/L(pH 9.7~9.8, 20°C)	
	녹는점/어는점	>673.0°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	5.87g/cm³	
	입도분석	D50=1.53µm(volume)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,340mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=3.34mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(CuSO4·5H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(CuSO4·5H2O) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)(CuSO4·5H2O)	
	반복투여독성	NOAEL(92일, oral) 16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat)(CuSO4·5H2O) NOAEL(92일, oral) 97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse)(CuSO4·5H2O)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50 2.8~890µg Cu/L(96시간, O. mykiss), 4.4~1,400µg Cu/L(96시간, P. promela)	
	물벼룩급성독성	L(E)C50 7.0~1,213µg Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200µg Cu/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50 35.0~824µg Cu/L(72시간, P. Subcapitata) NOEC/L(E)C10 30µg Cu/L(L. minor)~138µg Cu/L(C. vulgaris)	
	어류만성독성	NOEC 2.2~45µg Cu/L(O. mykiss), 4.8~61µg Cu/L(P. promela)	
	물벼룩만성독성	NOEC 4.0~31.6µg Cu/L(C. dubia), 21.5~181µg Cu/L(D. magna)	
	육생식물독성	NOEC/L(E)C10 18mg Cu/kg(Hordeum vulgare)~698mg Cu/kg(Lycopersicon esculentum) NOEC 19~660mg Cu/kg(28일, Lycopersicon esculentum)(CuCl)	
	육생무척추동물독성	NOEC/L(E)C10 8.4mg Cu/kg(Eisenia andrei)~1,460mg Cu/kg(Folsomia candida)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC 0.26~0.29mg Cu/L(nitrifier), 0.23~0.45mg Cu/L(heterotroph)(30일) NOEC 3.6~3.8mg Cu/L(48시간, Tetrahymena pyriformis)(CuCl)	
	저서생물만성독성	NOEC 18.3~580.9mg Cu/kg(28일, Tubifex tubifex)(CuCl)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Kd=4.48(담수 부유물), 4.39(담수 퇴적물), 3.33(토양)	

고유번호	2022-215	기존물질 고유번호	KE-08956
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper sulfate (7758-98-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1101
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급생계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	백록색 결정	
	물용해도	220g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	560℃에서 분해됨	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.6g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	(125μm 이하) <0.01%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=482mg/kg(rat)(CuSO4·5H2O)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(CuSO4·5H2O)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(CuSO4·5H2O)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(CuSO4·5H2O)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(CuSO4·5H2O)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(CuSO4·5H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(CuSO4·5H2O) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)(CuSO4·5H2O)	
	반복투여독성	NOAEL(92일, oral) 16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat)(CuSO4·5H2O) NOAEL(92일, oral) 97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse)(CuSO4·5H2O)	
생식독성	-		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50 2.8~890μg Cu/L(96시간, O. mykiss), 4.4~1,400μg Cu/L(96시간, P. promela)	
	물벼룩급성독성	L(E)C50 7.0~1,213μg Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200μg Cu/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50 35.0~824μg Cu/L(72시간, P. Subcapitata) NOEC/L(E)C10 30μg Cu/L(L. minor)~138μg Cu/L(C. vulgaris)	
	어류만성독성	NOEC 2.2~45μg Cu/L(O. mykiss), 4.8~61μg Cu/L(P. promela)	
	물벼룩만성독성	NOEC 4.0~31.6μg Cu/L(C. dubia), 21.5~181μg Cu/L(D. magna)	
	육생식물독성	NOEC/L(E)C10 18mg Cu/kg(Hordeum vulgare)~698mg Cu/kg(Lycopersicon esculentum) NOEC 19~660mg Cu/kg(28일, Lycopersicon esculentum)(CuCl)	
	육생무척추동물독성	NOEC/L(E)C10 8.4mg Cu/kg(Eisenia andrei)~1,460mg Cu/kg(Folsomia candida)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC 0.26~0.29mg Cu/L(nitrifier), 0.23~0.45mg Cu/L(heterotroph)(30일) NOEC 3.6~3.8mg Cu/L(48시간, Tetrahymena pyriformis)(CuCl)	
	저서생물만성독성	NOEC 18.3~580.9mg Cu/kg(28일, Tubifex tubifex)(CuCl)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Kd=4.48(담수 부유물), 4.39(담수 퇴적물), 3.33(토양)	

고유번호	2022-216	기존물질 고유번호	KE-05486
화학물질명칭 (CAS No.)	Chlorine (7782-50-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1087
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 가스(2.4) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ GHS번호: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	녹황색 가스	
	물용해도	6,900mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-101℃	
	끓는점	-34℃(1,013hPa)	
	증기압	6,780hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 가스(구분 1)	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스에 해당	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=224ppm(4시간, rat, 가스) 18~33ppm에서 수시간 노출 시 호흡기 영향이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	LOAEL(2년, inhalation)=0.4ppm(rat, mouse) 주로 호흡기 점막에 자극적인 영향이 관찰됨	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	EC50=0.035mg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50=0.036mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-217	기존물질 고유번호	KE-31506
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium hypochlorite (7681-52-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(행정예고중)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급생계수: 10 o 그 밖의 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황색 액체(염소 냄새)	
	물용해도	29.3g/100g(0℃)	
	녹는점/어는점	-20~-30℃	
	끓는점	96~120℃(101.3kPa)	
	증기압	1.74~2.0kPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.23g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>2.18mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(rabbit)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, F0) NOAEL(부모독성, oral) 100~400mg/kg bw/day(rat, F1)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	EC50=0.035mg/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50=0.036mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-218	기존물질 고유번호	KE-29180
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium permanganate (7722-64-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1088
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무취 진한 보라색 결정	
	물용해도	76,000mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.7g/cm³	
	입도분석	336µm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 고체(구분 2)	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타			
인체유해성	급성경구독성	LD50=750mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=167mg/kg bw/day	
	생식독성	NOAEL(생식독성, inhalation)=0.02mg/m³(rat, 에어로졸) ¹⁾	
발암성	-		
환경유해성	어류급성독성	LC50=2.591mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.325mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.043mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-219		기존물질 고유번호	2000-3-1488
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper pyrrithione; 2-Pyridinethiol, 1-oxide, copper salt (14915-37-8)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함		유독물질 고유번호	2022-1-1089
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	녹색 분말		
	물용해도	60μg/L(20℃)		
	녹는점/어는점	278℃ 이상에서 분해됨		
	끓는점	-		
	증기압	<5x10 ⁻⁷ Pa(25℃)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.44(20℃)		
	밀도	1.80g/mL(20℃)		
	입도분석	100μm 미만(5.17%), 300μm 초과(68.2%)		
	인화성	-		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	-		
	기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 500~1,075mg/kg(rat)		
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)		
	급성흡입독성	LC50=0.07mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 단회 노출 시 호흡기 자극을 일으킬 우려가 있음		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Cynomolgus monkey peripheral lymphocytes) 음성(in vitro mammalian cell gene mutation test, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾		
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=2.5mg/kg bw/day(rat) NOEL(90일, oral)=0.2mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ 반복 노출 시 신경독성 영향이 관찰됨		
생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=0.5mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾ NOAEL(부모 및 태자독성, oral) 0.7~1.4mg/kg bw/day(rat) ¹⁾			
발암성	-			
생 태 독 성	어류급성독성	LC50=0.0043mg/L(96시간, P. promelas)		
	물벼룩급성독성	LC50=0.022mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	EC50=0.023mg/L(72시간, S. capricornutum)		
	어류만성독성	NOEC=0.98μg/L(32일, P. promelas)		
	물벼룩만성독성	NOEC=2.7μg/L(21일, D. magna) ¹⁾		
	육생식물독성	NOEC(발아)=0.5μg/kg(20일) NOEC(발아 및 생육)=100mg/kg(16일, O. sativa) ¹⁾		

완 경 유 해 성	육생무척추동물독성	NOEC(생식)=250mg/kg soil dw(28일, <i>F. candida</i>) ¹⁾
	활성슬러지호흡저해	EC50>0.32mg/L(3시간), NOEC=0.032mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	NOEC=0.95mg/kg(10일, <i>H. azteca</i>) ¹⁾ EC50=2.1mg/kg(10일, <i>H. azteca</i>) ¹⁾
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	95% 분해(5.2일)
	pH에 따른 가수분해	반감기: >90일(pH 5, 7), 12.9일(pH 8.2), 7.4일(pH 9)
	생물농축성	생물농축성 물질 아님
	흡착 및 탈착	Koc=2,347(Marblehead salt soil), 784(Portland fresh soil), 10,633(Marblehead salt sediment), 3,597(Portland fresh sediment) ¹⁾

고유번호	2022-220	기존물질 고유번호	KE-35577
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc pyrrithione; 2-Pyridinethiol 1-oxide zinc salt (13463-41-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1089
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곁셈계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	회백색 분말	
	물용해도	6.3mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	267℃	
	끓는점	-	
	증기압	<1.0x10 ⁻⁶ Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.883(20℃)	
	밀도	1.76g/mL(20℃)	
	입도분석	<75µm(1.35%)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	log K ₁ =5.3(25℃)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=269mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50 0.05~0.5mg/L(4시간, rat, 분진/미스트)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=11mg/kg bw/day(monkey) NOEL(90일, oral)=0.2mg/kg bw/day(rat) 반복 노출 시 신경독성 영향이 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=0.5mg/kg bw/day(rabbit)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.0026mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.0082mg/L, EC50=0.0036mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.0054mg/L(96시간, N. pelliculosa)	
	어류만성독성	NOEC=1.22µg/L(32일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=2.7µg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC(발아)=0.49µg/kg(20일, 토마토, 오이, 양상추 등)	
	육생무척추동물독성	NOEC(생식)=250mg/kg soil dw(28일, F. candida) ¹⁾	
	활성슬러지호흡저해	EC50=2.4mg/L, NOEC=0.1mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	EC50=2.1mg/kg, NOEC=0.95mg/kg(10일, H. azteca) ¹⁾	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	98.8% 분해(35일)	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 99일(pH 5), 120일(pH 7), 123일(pH 9)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=2,347(Marblehead salt soil), 784(Portland fresh soil), 10,633(Marblehead salt sediment), 3,597(Portland fresh sediment)	

고유번호	2022-221	기존물질 고유번호	KE-03026
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(diethylthiocarbamoyl) disulfide; Disulfiram (97-77-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1102
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무취 흰색 고체	
	물용해도	200mg/L	
	녹는점/어는점	71.5℃	
	끓는점	117℃(17mmHg)	
	증기압	6.61x10 ⁻⁶ mmHg(25℃)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=3.6(21℃)	
	밀도	1.3g/cm ³	
	입도분석	30.8μm(평균)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,860mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	인체 반복노출 시 신경독성을 일으킬 수 있음	
	생식독성	-	
	발암성	마우스, 랫드를 이용한 발암성시험에서 발암물질로 분류되지 않음 IARC Group 3	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.067mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.15mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-222	기존물질 고유번호	KE-17233
화학물질명칭 (CAS No.)	Formic acid (64-18-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2022-1-1091
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 용해(20.1℃)	
	녹는점/어는점	4℃	
	끓는점	100.23℃(1,013.3hPa)	
	증기압	54.96hPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.1(23℃, pH 7)	
	밀도	1.22(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 49.5℃(1,013.25 hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.80mPa·s(20℃)	
	해리상수	pKa=3.7(20℃)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=730mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50=7.85mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Sex-linked recessive lethal test, drosophila melanogaster)	
	반복투여독성	NOAEL(104주, oral)=400mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEC(13주, inhalation)=0.122mg/L(rat), 0.062mg/L(mouse)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체, 배자 독성, 최기형성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾ NOAEL(부모독성, 생식독성, 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	2년 랫드 발암성시험에서 발암물질로 분류되지 않음 ¹⁾	
	어류급성독성	LC50=130mg/L(96시간, D. rerio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=365mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=1,240mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC≥100mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=72mg/L(13일)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc<1.25	

고유번호	2022-223	기존물질 고유번호	KE-34535
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N,N-Trimethyl-1-hexadecanaminium chloride; Cetrimonium chloride (112-02-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2000-1-509
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말(20℃, 1,013 hPa)	
	물용해도	240mg/L(25℃), 440mg/L(30℃)	
	녹는점/어는점	99℃	
	끓는점	248℃	
	증기압	<0.0015Pa(20℃), <0.0058Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.08(25℃)	
	밀도	0.96g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=699mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOEL(모체 및 태자독성, dermal)=40mg/kg bw/day(rabbit)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.21mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.59mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.055mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.141mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC=0.0322mg/L(사망률), >0.0322mg/L(생장률), LOEC=0.4887mg/L(부화율)(28일, P. promelas) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	N(L)OEC≥0.00415mg/L(사망 및 생장률)(21일, D. magna) ¹⁾ NOEC=0.00415mg/L(생식능), LOEC=0.00502mg/L(생식능)(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	EC50 141~634mg/kg(T. pratense(붉은토끼풀, 석영모래, 자연토양, 생장기준)) ¹⁾ EC50 73~537mg/kg(S. alba(백겨자, 석영모래, 자연토양, 생장기준)) ¹⁾ EC50=741,960mg/kg(T. aestivum(밀, 석영모래, 자연토양, 생장기준)) ¹⁾	
	육생무척추동물독성	LC50>517mg/kg, NOEC=517mg/kg(14일, E. fetida) ¹⁾	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=282,624, log Koc=5.5 ¹⁾	

고유번호	2022-224	기준물질 고유번호	KE-27969
화학물질명칭 (CAS No.)	Glutaraldehyde (111-30-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-5
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 혼화(20.2±0.1℃)	
	녹는점/어는점	약 -33℃	
	끓는점	101.5℃(987.1hPa)	
	증기압	20hPa(20.1℃), 28hPa(25.1℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.36(23℃, pH 7)	
	밀도	1.13(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=160mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50 0.28~0.39mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	호흡기 염증 등 호흡기도 자극성 물질임(13주, rat) NOAEC(13주, inhalation(증기))=0.125ppm(rat), <0.0625ppm(mouse)	
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=68mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=10mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=14mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.6mg/L(72시간, S. subspicatus), NOErC=0.025mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-225	기준물질 고유번호	KE-31338
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium (7440-23-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-7
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	은백색 고체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	97.82℃	
	끓는점	881.4℃	
	증기압	5.60Pa(327℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.968g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.680cP(100℃)	
	해리상수	-	
	기타	물과 격렬하게 반응하여 극산화성가스가 발생함	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH>11.5)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	-	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-226	기존물질 고유번호	KE-04223
화학물질명칭 (CAS No.)	Di-n-butylamine; N-Butyl-1-butanamine (111-92-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-21
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	3,800mg/L(pH 12, 20°C)	
	녹는점/어는점	-6.0~-5.9°C(1,013hPa)	
	끓는점	160°C(1,013hPa)	
	증기압	2.26hPa(20.3°C), 6.14hPa(34.6°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.1(23°C, pH 12)	
	밀도	0.76g/cm³(22.9°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 40.5°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	동점도: 0.85mPa·s(20°C), 0.64mPa·s(40°C)	
	해리상수	pKa=11(20°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=189mg/kg(수컷), 239mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=768mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1.15mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=50mg/m³(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=15mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=5.5mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=8.4mg/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=16.91mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=4.2mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	EC50=361mg/kg soil dw(14일, L. sativa)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=195.8mg/L(17시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=1,326(pH 5~7), 1,325(pH 8)	

고유번호	2022-227	기준물질 고유번호	KE-21479
화학물질명칭 (CAS No.)	Isophoronediiisocyanate (4098-71-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-45
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	자극적인 냄새, 무색 내지 연한 노란색 액체(20°C, 1,013hPa)	
	물용해도	15mg/L(23°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	0.000635hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.058g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	14.2mPa·s(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=4,814mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>7,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=0.031mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 1회 노출시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, mouse, human)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=0.27mg/m³(rat)	
	생식독성	NOAEC(최기형성, inhalation)=4mg/m³(F1, rat), 최고 용량까지 악영향이 관찰되지 않음	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>72mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	LC50=4mg/L(96시간, C. marinus)	
	담수조류성장저해	ErC50>70mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=263mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 50분(23°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-228	기준물질 고유번호	KE-18613
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexamethylene diisocyanate (822-06-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-46
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	자극적인 냄새가 나는 무색 투명 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	약 -67℃	
	끓는점	255℃	
	증기압	0.007hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.05g/㎤(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 130℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	2.40mPa·s(20℃), 1.73mPa·s(40℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=746mg/kg(수컷)(rat) LD50=959mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=559 mg/kg(수컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.124mg/L(4시간, rat, 증기) *용량의존적인 호흡기 자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(guinea pig) 피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자 돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(13주, inhalation)=0.01ppm(rat)	
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.005ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=0.3ppm(rat)	
	발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년, 흡입)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC0≥82.8mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC0≥89.1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>77.4mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=842mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임(수초 이내)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-229	기준물질 고유번호	KE-35535
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc chloride (7646-85-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-91
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 결정	
	물용해도	4,080g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	290°C	
	끓는점	732°C	
	증기압	1hPa(419°C)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.907g/cm³(20°C)	
	입도분석	평균 직경: 758µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,100mg/kg(수컷)(rat) LD50=1,260mg/kg(수컷)(mouse)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit, guinea pig, mouse)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(염색체이상시험, human dental pulp cells) [in vivo] 양성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=104mg Zn/kg bw/day(mouse) NOAEL(90일, oral)=53.5mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=13.26mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEC(5일, inhalation)=2.7mg/m³(guinea pig) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral) 6.8~12mg Zn/kg bw/day(mouse), 9.6~17mg Zn/kg bw/day(rat), 19.9~35.2mg Zn/kg bw/day(hamster), 13.6~24mg Zn/kg bw/day(rabbit) NOAEL(발달독성, oral)=6mg Zn/kg bw/day(mouse)	
발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1년)에서 발암물질로 분류되지 않음 ¹⁾		
	어류급성독성	LC50=112µg/L(96시간, T. arcticus) LC50=169µg/L(96시간, O. mykiss) LC50 330~780µg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=416µg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾ LC50=131µg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	

환경유해성	담수조류성장저해	ErC50=136µg Zn/L, NOEC=24µg Zn/L(72시간, <i>P. subcapitata</i>) NOEC 4.9~124µg/L(72시간, <i>P. subcapitata</i>)
	어류만성독성	NOEC=39µg/L(30일, <i>O. mykiss</i>) NOEC=56µg/L(116일, <i>S. trutta</i>) ¹⁾ NOEC 25~974µg Zn/L(25~30일, <i>O. mykiss</i>)
	물벼룩만성독성	NOEC=39µg/L(21일, <i>D. magna</i>) NOEC 45~155µg Zn/L(25~30일, <i>D. magna</i>)
	육생식물독성	EC10 235mg/kg~5,855mg/kg soil(21일, <i>T. aestivum</i>) ¹⁾
	육생무척추동물독성	LC50=232mg/kg soil(4일, <i>E. fetida</i>) ¹⁾
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.1mg/L(4시간) ¹⁾
	저서생물만성독성	NOEC=32mg/kg(28일, <i>H. azteca</i>)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=2.92(근육)~69.48(신장)(56일, <i>C. fusca</i>) ¹⁾
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-230	기준물질 고유번호	KE-35582
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc sulfate (7733-02-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-91
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	백색 분말	
	물용해도	210,000mg/L(20°C, ZnH2O4S·H2O)	
	녹는점/어는점	>229°C(분해)(ZnH2O4S·H2O)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.35g/cm³(22°C, ZnH2O4S·H2O)	
	입도분석	D50=65µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,710mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, ZnH2O4S·H2O)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit, ZnH2O4S·H2O)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human embryonic lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험, rat) 음성(설치류 우성치사시험, rat) 약한 양성(host mediated assay, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=104mg Zn/kg bw/day(mouse) NOAEL(90일, oral)=53.5mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=13.26mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEC(5일, inhalation)=2.7mg/m³(guinea pig) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral) 6.8~12mg Zn/kg bw/day(mouse), 9.6~17mg Zn/kg bw/day(rat), 19.9~35.2mg Zn/kg bw/day(hamster), 13.6~24mg Zn/kg bw/day(rabbit) NOAEL(발달독성, oral)=6mg Zn/kg bw/day(mouse)	
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1년)에서 발암물질로 분류되지 않음	
		어류급성독성	LC50=112µg/L(96시간, T. arcticus) ¹⁾ LC50=169µg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾ LC50=330~780µg/L(96시간, P. promelas)
물벼룩급성독성		EC50=416µg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾ LC50=131µg/L(48시간, D. magna)	
담수조류성장저해		ErC50=136µg Zn/L, NOEC=24µg Zn/L(72시간, P. subcapitata) NOEC 4.9~124µg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	

환경유해성	어류만성독성	NOEC=39µg/L(30일, <i>O. mykiss</i>) ¹⁾ NOEC=56µg/L(116일, <i>S. trutta</i>) NOEC 25~974µg Zn/L(25~30일, <i>O. mykiss</i>)
	물벼룩만성독성	NOEC=39µg/L(21일, <i>D. magna</i>) ¹⁾ NOEC 45~155µg Zn/L(25~30일, <i>D. magna</i>)
	육생식물독성	EC10 235mg/kg~5,855mg/kg soil(21일, <i>T. aestivum</i>)
	육생무척추동물독성	LC50=232mg/kg soil(4일, <i>E. fetida</i>) ¹⁾
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.1mg/L(4시간)
	저서생물만성독성	NOEC=32mg/kg(28일, <i>H. azteca</i>) ¹⁾
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=2.92(근육)~69.48(신장)(56일, <i>C. fusca</i>)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-231	기준물질 고유번호	KE-34945
화학물질명칭 (CAS No.)	Trizinc bis(orthophosphate) (7779-90-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-91
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 분말	
	물용해도	2.7mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	955~965℃(분해)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.26g/cm ³ (22℃)	
	입도분석	20μm 이하 100%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5,410mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾ LC50>5,700mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human dental pulp cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=104mg Zn/kg bw/day(mouse) NOAEL(90일, oral)=53.5mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=13.26mg Zn/kg bw/day(rat) NOAEC(5일, inhalation)=2.7mg/m ³ (guinea pig) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral) 6.8~12mg Zn/kg bw/day(mouse), 9.6~17mg Zn/kg bw/day(rat), 19.9~35.2mg Zn/kg bw/day(hamster), 13.6~24mg Zn/kg bw/day(rabbit) NOAEL(발달독성, oral)=6mg Zn/kg bw/day(mouse)	
발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1년)에서 발암물질로 분류되지 않음 ¹⁾		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=112μg/L(96시간, T. arcticus) ¹⁾ LC50=169μg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾ LC50 330~780μg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=416μg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾ LC50=131μg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=136μg Zn/L, NOEC=24μg Zn/L(72시간, P. subcapitata) NOEC 4.9~124μg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	NOEC=39μg/L(30일, O. mykiss) ¹⁾ NOEC=56μg/L(116일, S. trutta) ¹⁾ NOEC 25~974μg Zn/L(25~30일, O. mykiss)	

물벼룩만성독성	NOEC=39µg/L(21일, <i>D. magna</i>) ¹⁾ NOEC 45~155µg Zn/L(25~30일, <i>D. magna</i>)
육생식물독성	EC10 235~5,855mg/kg soil(21일, <i>T. aestivum</i>) ¹⁾
육생무척추동물독성	LC50=232mg/kg soil(4일, <i>E. fetida</i>) ¹⁾
활성슬러지호흡저해	NOEC=0.1mg/L(4시간) ¹⁾
저서생물만성독성	NOEC=32mg/kg(28일, <i>H. azteca</i>) ¹⁾
이분해성	-
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	BCF=2.92(근육)~69.48(신장)(56일, <i>C. fusca</i>) ¹⁾
흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-232	기준물질 고유번호	KE-03516
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc borate (1332-07-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-91
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 분말	
	물용해도	<25mg/L	
	녹는점/어는점	>300℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.6(20℃)	
	입도분석	D50=9.463μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat, 2ZnO·3B2O3)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit, 2ZnO·3B2O3)	
	급성흡입독성	LC50>4.95mg/L(4시간, rat, 분진, 4ZnO·B2O3·H2O)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, 2ZnO·3B2O3)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, 2ZnO·3B2O3)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, 2ZnO·3B2O3·3.5H2O)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, 2ZnO·3B2O3·3.5H2O) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells, 4ZnO·B2O3·H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)1)	
환 경 유 해	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat, 4ZnO·B2O3·H2O) NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷), 375mg/kg bw/day(암컷)(rat, 2ZnO·3B2O3·3.5H2O) NOAEC(28일, inhalation)=25mg/m³(rat, 2ZnO·3B2O3·3.5H2O)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)<100mg/kg bw/day(rat, 2ZnO·3B2O3·3.5H2O) BMD(발달독성, oral)=59mg/kg bw/day(=10.3mg B/kg bw/day)(rat) ¹⁾ NOAEL(생식독성, oral)=100mg/kg bw/day(=17.5mg B/kg bw/day)(rat) ¹⁾	
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1~2년)에서 발암물질로 분류되지 않음 ¹⁾	
	어류급성독성	LC50=112μg/L(96시간, T. arcticus) ¹⁾ LC50=169μg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾ LC50=330~780μg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾	
환 경 유 해	물벼룩급성독성	EC50=416μg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾ LC50=131μg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=136μg Zn/L, NOEC=24μg Zn/L(72시간, P. subcapitata) NOEC 4.9~124μg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	NOEC=39μg/L(30일, O. mykiss) ¹⁾ NOEC=56μg/L(116일, S. trutta) ¹⁾ NOEC 25~974μg Zn/L(25~30일, O. mykiss)	

생성	물벼룩만성독성	NOEC=39µg/L(21일, <i>D. magna</i>) ¹⁾ NOEC 45~155µg Zn/L(25~30일, <i>D. magna</i>)
	육생식물독성	EC10 235mg/kg~5,855mg/kg soil(21일, <i>T. aestivum</i>) ¹⁾
	육생무척추동물독성	LC50=232mg/kg soil(4일, <i>E. fetida</i>) ¹⁾
	활성슬러지호흡저해	NOEC=0.1mg/L(4시간) ¹⁾
	저서생물만성독성	NOEC=32mg/kg(28일, <i>H. azteca</i>) ¹⁾
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=2.92(근육)~69.48(신장)(56일, <i>C. fusca</i>) ¹⁾
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-233	기준물질 고유번호	KE-31281
화학물질명칭 (CAS No.)	Silver nitrate (7761-88-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-92
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 1,000 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 또는 흰색 결정체	
	물용해도	2,340g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	212℃	
	끓는점	440℃(분해)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.35g/cm³	
	입도분석	568μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 고체(구분2)	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50 3.9~12μg/L(96시간, P. promelas) LC50=15μg/L(96시간, C. carpio) LC50=1.20μg Ag/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50 0.6~1.1μg/L(48시간, D. magna) EC50=2μg/L(48시간, D. magna) LC50=0.22μg Ag/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-234	기준물질 고유번호	KE-06020
화학물질명칭 (CAS No.)	Chromium trioxide (1333-82-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-94
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	진붉은색 분말	
	물용해도	1,667g/L	
	녹는점/어는점	196℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.7g/cm ³	
	입도분석	1mm 이상 99.2%	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 고체(구분 2)	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=80mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=30mg Cr(VI)/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=217mg/m ³ (4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(human)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells 외 다수) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(설치류 우성치사시험) 양성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEC(90일, inhalation)=1.81mg Cr(VI)/m ³ (mouse) 흡입 노출시 호흡기에 자극 및 부식성을 일으킴	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=40mg Cr(VI)/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=20mg Cr(VI)/kg bw/day(mouse) ¹⁾	
발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B		
	어류급성독성	LC50=20.8mg Cr(VI)/L(96시간, T. fasciata)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus) ¹⁾	
	어류만성독성	NOEC=0.051mg Cr(VI)/L(60일, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=18μg Cr(VI)/L(21일, D. magna) ¹⁾	

환경 유 해 성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=30mg/L(3시간) ¹⁾
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-235	기준물질 고유번호	KE-17307
화학물질명칭 (CAS No.)	Fuming sulphuric acid (8014-95-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-96
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체(20°C, 1,013hPa)(Sulfuric acid)	
	물용해도	물과 잘 섞임(Sulfuric acid)	
	녹는점/어는점	-55~-10.34°C(94~100% Sulfuric acid) 16.8°C(Sulfur trioxide)	
	끓는점	327°C(Sulfuric acid) 44.8°C(1,013hPa)(Sulfur trioxide)	
	증기압	0.485hPa(20°C)(Sulfuric acid) 97.3~577.5hPa(25°C)(Sulfur trioxide)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.84(20°C)(Sulfuric acid), 19.2g/cm ³ (20°C)(Sulfur trioxide)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님(Sulfuric acid)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	22.5mPa · s(20°C)(95% Sulfuric acid)	
	해리상수	pKa=1.92(Sulfuric acid)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.375mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Sulfuric acid)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(Sulfuric acid)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(Sulfuric acid)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Sulfuric acid) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast)(Sulfuric acid) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Sulfuric acid)	
	반복투여독성	LOAEC(28일, inhalation)=0.3mg/m ³ (암컷)(rat)(Sulfuric acid) LOAEC(1년, inhalation)=0.125mg/m ³ (수컷)(rabbit)(2hr/day, Sulfuric acid) LOAEC(1년, inhalation)=0.25mg/m ³ (수컷)(rabbit)(1hr/day, Sulfuric acid)	
	생식독성	NOAEC(발달 및 태자독성, inhalation)=19.3mg/m ³ (F1), LOAEC(모체독성, inhalation)=19.3mg/m ³ (mouse, rabbit)(Sulfuric acid)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>92.422mg/L(96시간, O. latipes)(Sulfuric acid)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)(Sulfuric acid)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC>100mg/L(72시간, D. subspicatus)(Sulfuric acid)	
	어류만성독성	NOEC=0.31mg/L(75일, S. fontinalis)(pH 5.2)(Sulfuric acid)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.15mg/L(35일, T. dissimilis)(pH 5.5)(Sulfuric acid)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=88mg/L(21일)(Sulfuric acid) NOEC=26g/L(37일)(Disodium sulfate)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-236	기준물질 고유번호	KE-20187
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrogen bromide (10035-10-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-114
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	2,210g/L(0°C), 1,300g/L(100°C)	
	녹는점/어는점	-88.5°C	
	끓는점	-67.0~-66.5°C	
	증기압	133Pa(-138.8°C), 27,993Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.629(25°C)	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=-9	
	기타	고압가스(구분 2)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1,430ppm(4시간, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rat)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) ¹⁾ 음성(Unscheduled DNA Synthesis, Hela-S3 cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	호흡기계(비강) 염증을 일으킴 ¹⁾ NOAEL(26주, oral)=3.1mg HBr/kg bw/day(human) NOAEC(28일, inhalation)=0.0916mg HBr/L, LOAEC(28일, inhalation)=0.2748mg HBr/L(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=4.92mg/L(96시간, C. carpio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=19mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=130mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-237	기준물질 고유번호	KE-01933
화학물질명칭 (CAS No.)	Arsenic (7440-38-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-119
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 (* 비소에 한함) - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	회색 고체	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	817°C	
	끓는점	616°C(승화)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	5.75g/cm³(50°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 26~37mg/kg(수컷)(mouse) LD50 15~145mg/kg(수컷)(rat) LD50=145mg/kg(mouse) LD50=763mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	흡입하면 유독함	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse) ¹⁾ 무기비소에 노출된 사람에게 유전독성(염색체이상)을 일으킬 수 있다는 연구결과가 있으며, 많은 동물실험 및 세포실험에서 이러한 증거(DNA 손상 및 수복 저해, 염색체이상 등)가 관찰됨	
	반복투여독성	무기비소에 장기간 노출된 사람에게 피부 손상(각화항진, 과다색소침착) 및 피부암, 심혈관질환(말초혈관병, 심근 손상), 신경계영향(저림, 무감각, 말초신경병), 호흡기영향 등 발생 증가가 보고됨	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=2.5mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=5mg/kg bw/day(rat), 태자 무게감소 ¹⁾	
발암성	발암성 구분 1A에 해당(무기비소는 사람에게 피부, 폐, 방광, 신장 및 간암 위험을 증가 시킴) IARC Gourp 1, NTP K		
어류급성독성	LC50=12.88mg/L(96시간, S. lanzhouensis) ¹⁾ LC50=14.4mg/L(96시간, J. floridae) LC50=15.6mg/L(96시간, P. promelas) LC50=16mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=26mg/L(96시간, C. auratus) LC50=34mg/L(96시간, C. auratus)		

환경유해성	물벼룩급성독성	LC50 0.12~3.9mg/L(48시간, <i>D. pulex</i>) LC50 1.5~4.6mg/L(48시간, <i>D. magna</i>) LC50=0.8mg/L(48시간, <i>S. serrulatus</i>) LC50=1.5mg/L(48시간, <i>C. dubia</i>) LC50=3.6mg/L(48시간, <i>D. pulex</i>)
	담수조류성장저해	EC50 0.69~31.2mg/L(96시간, <i>P. subcapitata</i>) ErC50 0.254~14.6mg/L(72시간, <i>M. arcuatum</i> .) ¹⁾ ErC50 25.2~25.4mg/L(72시간, <i>Chlorella</i> sp.) ¹⁾
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kd=4.0(부유물-담수), 2.5(퇴적물-담수), 3.4(토양)

고유번호	2022-238	기준물질 고유번호	KE-28723
화학물질명칭 (CAS No.)	Phosphorus trichloride (7719-12-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-132
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	자극적인 향이 나는 투명한 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-93.6°C(760mmHg)	
	끓는점	76.1°C(760mmHg)	
	증기압	120mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.57g/cm³(21°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.65mPa·s(0°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=18.0mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.285mg/L(=50.1ppm)(4시간, guinea pig, 증기 및 에어로졸 혼합) LC50=0.592mg/L(=104.3ppm)(4시간, rat, 증기 및 에어로졸 혼합)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=3ppm(17mg/m³)(rat) LOAEC(90일, inhalation)=10ppm(rat)1), NOAEC(90일, inhalation)=20ppm(mouse)1) Rat에 반복 노출 시, 호흡기 상피 염증 및 편평상피 화생 등이 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=19.3mg/kg bw/day(F1, rat) NOAEC(생식독성, inhalation)=97.76mg/m³(rat, 정자세포구조이상)	
발암성	분해산물인 Hydrogen chloride의 128주 랫드 발암성시험에서 발암증거는 관찰되지 않음		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=35.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=33.41mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=9,450mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해 없음 바탕기: pH 4, 7, 9 조건에서 각각 126일, 221일, 207일(20°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-239	기준물질 고유번호	KE-09027
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyanamide (420-04-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-145
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 결정형 고체(파우더)	
	물용해도	77.5g/100g(15℃), 100g/100g(43℃)	
	녹는점/어는점	45~46℃	
	끓는점	140℃	
	증기압	1.0Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.82(20℃)	
	밀도	1.282(20℃)	
	입도분석	D50=약 548μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=222~226mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=742~901mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(EpiDerm)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocyte) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(52주, oral)=1mg/kg bw/day(dog) NOAEL(28일, oral)=5mg/kg bw/day(rat, 갑상선 이상)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=1.25mg/kg bw/day, NOAEL(oral, 생식독성)=3.75mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당 NOAEL(100주, oral)=8.4mg/kg bw/day(수컷 mouse) NOAEL(104주, oral)=11mg/kg bw/day(암컷 mouse) EU CLP 구분 2	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=39.1mg/L(96시간, O. latipes) LC50=80.9mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50=3.2mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=32.5mg/L, NOEC=5mg/L(51.1% 수용액, 96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	

	pH에 따른 가수분해	pH 5, 7, 9 조건에서 안정함(25℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc 6.81(산성 모래), 6.34(질토), 0(약산성 미질 모래)	
고유번호	2022-240	기준물질 고유번호	KE-09215
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyclohexylamine (108-91-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-148
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 또는 노란색 액체	
	물용해도	물에 잘 녹음	
	녹는점/어는점	-18℃	
	끓는점	134.5℃	
	증기압	1.4hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.2	
	밀도	0.867g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 28℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	2.1Pa·s(20℃)	
	해리상수	pKa=10.68	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=432mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=275mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(전진돌연변이시험(HGPRT), Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=18mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=33.4mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=36.3mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=29.3mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=1.6mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=870mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.4	

고유번호	2022-241	기준물질 고유번호	KE-31357
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium azide (26628-22-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-165
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 육각형 결정	
	물용해도	408,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	300°C(760mmHg)	
	끓는점	-	
	증기압	1Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.846g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=27mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	LD50=20mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50 0.054~0.52mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(자매염색분체교환시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79), human EUE fibroblasts) [in vivo] 음성(Sex-linked Recessive lethal test in Drosophila melanogaster)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=5mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.8mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.7mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=4.2mg/L(48시간, D. pulex) EC50=6.4mg/L(48시간, S. serrulatus)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.348mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	물에서 빠르게 hydrazoic acid로 전환됨	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-242	기준물질 고유번호	KE-04583
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium nitrite (13780-06-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-167
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말형 고체	
	물용해도	>500g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	>315℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.01(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=283mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>0.1mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Sodium nitrite)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(34% 수용액)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(34% 수용액)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(Guinea pig)(34% 수용액)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)(34% 수용액) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast cell line (CHL))(Sodium nitrite) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Sodium nitrite) 음성(in vivo comet assay, mouse)(Sodium nitrite)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=115mg/kg bw/day(수컷), 130mg/kg bw/day(암컷)(rat, Sodium nitrite)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>34mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=15.3mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, D. subspicatus)(Sodium nitrite)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=510mg/L(3시간, activated sludge)(Sodium nitrite)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-243	기준물질 고유번호	KE-29732
화학물질명칭 (CAS No.)	Allyl alcohol; 2-Propen-1-ol (107-18-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-182
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 혼화, 4,300mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-129°C(1,013hPa)	
	끓는점	96.9°C(1,013hPa)	
	증기압	10kPa(44.5°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.17(25°C)	
	밀도	0.8540g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 21°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.001Pa·s(25°C)	
	해리상수	15.5pKa(25°C)	
기타	자기발화온도: 375°C		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=99~105mg/kg(수컷)(rat), LD50=72mg/kg(수컷)(rabbit)	
	급성경피독성	LD50=89mg/kg(수컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=165ppm(=0.39mg/L)(4시간, rat, 증기) LC50>0.5mg/L, NOAEL>100ppm(≒237.6mg/m³)(4시간, rat, 증기) *랫드를 이용한 단회 노출시험에서 호흡기 자극성이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat) 음성(포유류 간세포를 이용한 비정기적 DNA 합성시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(14주, oral)=3mg/kg bw/day, LOAEL(14주, oral)=6mg/kg bw/day(rat) NOAEL(14주, oral)=6mg/kg bw/day, LOAEL(14주, oral)=12mg/kg bw/day(mouse) NOAEC(12주, inhalation)=47.5mg/m³, LOAEC(12주, inhalation)=95.1mg/m³(수컷)(rat)	
	생식독성	생식독성 구분 2에 해당(총 임신 손실 발생률 증가, 난소 기능 변화) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=8mg/kg bw/day(rat) NOAEL(발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat), LOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.32mg/L(96시간, P. promelas) LC50=0.589mg/L(96시간, O. latipes)	

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=1.65mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=5.38mg/L, NOEC=0.93mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.919mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC50=3.25mg/kg(3일, Lactuca sativa)
	육생무척추동물독성	LC50(생존률)=55.7mg/kg(14일, E. fetida), EC50(성장률)=47.2mg/kg(14일, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	EC50=15.0mg/L(3시간, 활성슬러지)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-244	기준물질 고유번호	KE-10434
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Diethylaniline; N,N-Diethylbenzenamine (91-66-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-183
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 노란색 액체	
	물용해도	14,286mg/L(12℃)	
	녹는점/어는점	-38℃	
	끓는점	215~216℃	
	증기압	0.14mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=3.31	
	밀도	0.9302(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=606mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=468~935mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1.86mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합) ¹⁾ LC50=3.27mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	랫드에 반복노출 시 골수, 신장, 간의 변화 및 조혈계 독성 영향을 일으킴	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=26mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=11mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=7.42mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-245	기준물질 고유번호	KE-23449
화학물질명칭 (CAS No.)	Methylaniline; N-Methylbenzenamine (100-61-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-183
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	5,624mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-57°C	
	끓는점	196.2°C	
	증기압	0.3mmHg	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=1.66	
	밀도	0.989(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 175°F	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	2.04mPa·s(25°C)	
	해리상수	pKa=4.85(25°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=716mg/kg(rat, 암컷)	
	급성경피독성	LD50=836mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50=1.86mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합) ¹⁾ LC50=3.27mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=5mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	LOAEL(부모독성, oral)=0.8mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=0.8mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=57.5mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=5.58mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EbC50=3.75mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC=1.2mg/L(14일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.29mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=3.74mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-246	기존물질 고유번호	KE-05-0532
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethylaniline ; N,N-Dimethylbenzenamine (121-69-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-183
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	유성 액체	
	물용해도	2~14g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	2℃	
	끓는점	192~194℃	
	증기압	1mmHg(133Pa)(29.5℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.31	
	밀도	0.956(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 62℃	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,336mg/kg(수컷)(rat) LD50=1,376mg/kg(수컷), 1,480mg/kg(암컷)(mouse)	
	급성경피독성	LD50=1,692mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1.86mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합) ¹⁾ LC50=3.27mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=1mg/kg bw/day(rat, 반복투여독성 및 생식발달독성 병행시험)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 반복투여독성 및 생식발달독성 병행시험)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당 IARC Group 3, EU CLP 구분 2	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=53.7mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50 1.7~3.1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=7.42mg/L(72시간, D. subspicatus) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-247	기준물질 고유번호	KE-29085
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium chlorate (3811-04-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-198
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 흰색 결정성 분말	
	물용해도	물에 용해(60,000~86,000mg/L)	
	녹는점/어는점	350~368℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.32~2.34g/cm ³	
	입도분석	평균 직경: 25.80μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 고체(구분 1)	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50<300mg/kg(ATE=100mg/kg, human)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(comet assay, human HepG2 cells) ¹⁾ 음성(소핵시험, human HepG2 cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day, LOAEL=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)>475mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-248	기준물질 고유번호	KE-31386
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium chlorate (7775-09-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-198
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	연노란색 결정형 고체	
	물용해도	696~736g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	255.0~259.5℃(954hPa)	
	끓는점	250℃ 이상에서 분해	
	증기압	<3.5x10 ⁻⁷ hPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-2.9(20℃)	
	밀도	2.54g/cm ³ (20.2℃)	
	입도분석	600~850μm 25.71%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 고체(구분 1)	
	점도	-	
	해리상수	pKa=-1~-3	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50<300mg/kg(ATE=100mg/kg, human)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>5.59mg/L(4.5시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, mouse) 음성(Sperm head abnormality, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day, LOAEL=1,000mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모 독성, oral)=70mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	LC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EbC50=129mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC>500mg/L(36일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC>500mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEL=13.9kg/ha(21일, Beta vulgaris, Daucus carota) NOEL<0.77kg/ha(21일, Daucus carota, Beta vulgaris, Glycine max)	
	육생무척추동물독성	LC50>750mg/kg, NOEC>1,900mg/kg(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-249	기준물질 고유번호	KE-00775
화학물질명칭 (CAS No.)	Alkyl(C=12~18) benzyl dimethyl ammonium chloride (68391-01-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-200
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곱셈계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	연노랑 액체 내지 페이스트	
	물용해도	473,200mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	14℃(101.3kPa)	
	끓는점	226.1℃(101.3kPa)	
	증기압	1.5×10 ⁻⁶ Pa(20℃), 4.4×10 ⁻⁶ Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.35(20℃)	
	밀도	0.959g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=280.8mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50=930mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50 0.05~0.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)<0.22mg/m ³ (rat) ¹⁾	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.648mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.0058mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-250	기준물질 고유번호	KE-29999
화학물질명칭 (CAS No.)	Quaternary ammonium compounds, benzylalkyl(C=12~16)dimethyl, chlorides (68424-85-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-200
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 급성계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	베이지색의 끈적한 고체	
	물용해도	403,000mg/L(pH 6.9, 20°C)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	<0.00001hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.96g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=280.8mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=930mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50 0.05~0.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)<0.22mg/m³(rat) ¹⁾	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.515mg/L(96시간, L. macrochirus) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.0058mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-251	기준물질 고유번호	KE-12696
화학물질명칭 (CAS No.)	Disulfur dichloride (10025-67-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-209
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	자극성 향을 가진 옅은 호박색 내지 주황색 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-77℃	
	끓는점	138℃	
	증기압	10mmHg(27.5℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.6885(15.5℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: >130℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=132mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2.5mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	-	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: <2분(pH 4, 7, 9, 23℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-252	기준물질 고유번호	KE-12129
화학물질명칭 (CAS No.)	Phosphorus pentoxide (1314-56-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-212
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	백색 분말	
	물용해도	물과 격렬하게 반응	
	녹는점/어는점	448°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.3	
	입도분석	≤45μm 96% 이상	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1.689(rabbit), 1.217(rat), 0.271(mouse), 0.061(guinea pig)mg P/L(1시간, 적린 smoke) LC50=1.12mg H ₃ PO ₄ /L(1시간, rat, 백린 smoke)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) ¹⁾ 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(P, F1, rat, 최고 용량까지 영향이 관찰되지 않음) ¹⁾	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=66.5mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	물과 격렬하게 반응하여 인산을 형성함	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-253	기준물질 고유번호	KE-28728
화학물질명칭 (CAS No.)	Phosphoryl trichloride (10025-87-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-218
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	자극적인 향이 나는 투명한 발연 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	1.18°C(1,013hpa)	
	끓는점	105.5°C(1,013hPa)	
	증기압	36hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.645g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.82cP(동점도, 4.5°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=380mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.33mg/L(4시간, guinea pig, 증기 및 에어로졸 혼합) LC50=0.31mg/L(4시간, rat, 증기 및 에어로졸 혼합) LC50=0.071mg/L(rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] -	
	반복투여독성	LOAEC(약4개월, inhalation)=0.00048mg/L(rat, guinea pig) NOAEL(40~52일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=75.1mg/L(96시간, O. latipes) ¹⁾ LC50 880~6,390mg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=35.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=32.12mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 약 10초(23°C)	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-254	기준물질 고유번호	KE-01679
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium hydrogendifluoride (1341-49-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-237
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 결정형 고체	
	물용해도	602,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	125.6°C	
	끓는점	240°C	
	증기압	1.08Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.5g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	길이: 5~10mm, 두께: 1mm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=130mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast) ¹⁾ 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(소핵시험, 염색체이상, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(6개월, oral)=100ppm(rat) ¹⁾ NOAEL(52주, oral)=0.6%(256~284mg/kg bw/day)(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=175ppm(24.7mg/kg bw/day), NOAEL(최기형성, oral)=250ppm(25.1mg/kg bw/day)(rat) ¹⁾ NOAEL(생식독성, oral)=30mg/kg bw/day(P, F1, F2, rat) ¹⁾ NOAEL(생식독성, oral)=250ppm(P, F1, rat) ¹⁾	
	발암성	-	
기 타	어류급성독성	LC50=421.4mg/L(96시간)	
	물벼룩급성독성	LC50=101mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ EC50 97~153mg F/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	LOEC=0.022mg NH3/L(73일, O. mykiss) NOEC=4mg/L(21일, O. mykiss) ¹⁾	

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC=0.79mg NH ₃ -N/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	NOEC=1,200mg/kg(22주, E. fetida) ¹⁾ NOEC=750mg/kg(22주, E. fetida) ¹⁾
	활성슬러지호흡저해	EC50=3,162.27mg/L
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-255	기준물질 고유번호	KE-05-1353
화학물질명칭 (CAS No.)	White phosphorus (12185-10-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-240
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 자연발화성 고체(2.10) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 1 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 급셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	마늘 냄새의 백색 내지 황색 고체	
	물용해도	3mg/L(15°C)	
	녹는점/어는점	44.1°C	
	끓는점	280°C	
	증기압	0.025mmHg(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.08	
	밀도	1.82g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	공기 중에서 자연발화, 자연발화온도: 30°C	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 3.03~3.76mg/kg(rat) LD50 4.82~4.85mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	LD50=29mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=1.12mg H ₃ PO ₄ /L(1시간, rat, smoke)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human, rat)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(204일, oral)=0.015mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일(15분/일), inhalation(smoke))=289mg H ₃ PO ₄ /m³(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.045mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.05(계산값)	

고유번호	2022-256	기준물질 고유번호	KE-05963
화학물질명칭 (CAS No.)	Chromic acid (7738-94-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-271
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	진보라 내지 붉은색 결정형 고체	
	물용해도	495,000mg/L(pH 6, 20°C)	
	녹는점/어는점	197.9°C	
	끓는점	>400°C	
	증기압	2.1×10 ⁻⁸ Pa(20°C), 5.1×10 ⁻⁸ Pa(25°C), 3.1×10 ⁻⁶ Pa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.816g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 5~50mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells 외 다수) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
환 경 유 해 성	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B	
	어류급성독성	LC50=69.5mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-257	기준물질 고유번호	KE-21895
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead chromate (7758-97-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-271
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 내지 주황색 고체	
	물용해도	0.2mg/L	
	녹는점/어는점	844℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	6.12g/cm³	
	입도분석	2.05μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	납화합물의 유해성을 고려할 때 반복노출에 대한 독성이 우려됨	
	생식독성	납화합물의 유해성을 고려할 때 생식 및 발달독성이 우려됨	
환 경 유 해 성	발암성	발암성 구분 1에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B	
	어류급성독성	LC50>0.35mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-258	기준물질 고유번호	KE-32217
화학물질명칭 (CAS No.)	Strontium chromate (7789-06-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-271
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 분말	
	물용해도	12,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.9g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	D50=3.64μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=811mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50 0.27~0.51mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>0.0029mg/L(96시간, D. rerio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus) ¹⁾	
	어류만성독성	NOEC=0.018mg Cr(VI)/L(30일, D. rerio) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0144mg Cr(VI)/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-259	기준물질 고유번호	97-1-271
화학물질명칭 (CAS No.)	C.I. Pigment yellow 36; Zinc chromate yellow (37300-23-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-271
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 분말	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	-	
	입도분석	D50=17.2 μ m	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=811mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B	
	환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50 0.112~0.315mg/L(96시간, T. arcticus) ¹⁾
물벼룩급성독성		EC50=0.21mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
담수조류성장저해		ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus) ¹⁾	
어류만성독성		-	
물벼룩만성독성		-	
육생식물독성		-	
육생무척추동물독성		-	
활성슬러지호흡저해		-	
저서생물만성독성		-	
이분해성		-	
본질적 분해성		-	
pH에 따른 가수분해		-	
생물농축성		-	
흡착 및 탈착		-	

고유번호	2022-260	기준물질 고유번호	① KE-35433 ② KE-11763 ③ KE-11764 ④ KE-35435 ⑤ KE-11766
화학물질명칭 (CAS No.)	① Xylenol (1300-71-6) ② 2,4-Xylenol (105-67-9) ③ 2,5-Xylenol (95-87-4) ④ 2,6-Xylenol (576-26-1) ⑤ 3,5-Xylenol (108-68-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-274
분류 및 표시	o 분류 및 표시 <①, ④, ⑤의 경우> - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 <②, ③의 경우> - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	고체 또는 액체	
	물용해도	② 7,870mg/L(25°C) ③ 3,540mg/L(25°C) ④ 6,050mg/L(25°C) ⑤ 4,880mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	② 24.5°C ③ 74.8°C ④ 45.6°C ⑤ 63.4°C	
	끓는점	② 211.0°C ③ 211.2°C ④ 201.1°C ⑤ 221.7°C	
	증기압	② 0.10mmHg(25°C) ③ 0.16mmHg(25°C) ④ 0.27mmHg(25°C) ⑤ 0.04mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	②, ③, ④ log Kow=2.36 ④ log Kow=2.33(25°C) ⑤ log Kow=2.35	
	밀도	② 1.016g/cm ³ (25°C) ③ 1.189g/cm ³ (25°C) ④ 1.132g/cm ³ (25°C) ⑤ 1.115g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	① 인화점: 86°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	⑤ 2.42mPa·s(80°C)	
	해리상수	② pKa=10.60 ③ pKa=10.41 ④ pKa=10.62 ⑤ pKa=10.19	
	기타	-	

인 체 유 해 성	급성경구독성	① LD50=980mg/kg(rat) ③ LD50=444mg/kg(rat), 383mg/kg(mouse) ④ LD50=296mg/kg(rat), 450mg/kg(mouse) ⑤ LD50=608mg/kg(rat), 477mg/kg(mouse)
	급성경피독성	② LD50=1,040mg/kg(rat) ④ LD50=2,325mg/kg(rat), 1,000mg/kg(rabbit), LD50=920mg/kg(mouse) ⑤ LD50>2,400mg/kg(rat), >2,000mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	-
	피부 자극성/부식성	④, ⑤ 피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	④, ⑤ 심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	② 피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse) ③ 피부 과민성 물질임(mouse)
	유전독성	[in vitro] ② 약한 양성(복귀돌연변이시험) ①, ④, ⑤ 음성(복귀돌연변이시험) ④ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast) ⑤ 음성(염색체이상시험, rat liver cells) [in vivo] ④ 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat) ②, ⑤ 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	① NOAEL(28~54일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) ② NOAEL(90일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) ④ NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) ④ NOAEC(14일, inhalation)=67mg/m ³ (rat)
	생식독성	① NOAEL(생식독성, oral)≥245mg/kg bw/day(rat) ④ NOAEL(모체독성, oral)=60mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=180mg/kg bw/day(rat)
환 경 유 해 성	발암성	-
	어류급성독성	② LC50=16.6mg/L(96시간, P. promelas), LC50=16mg/L(96시간, O. latipes) ③ LC50=5.7mg/L(96시간, O. latipes) ④ LC50>27mg/L(96시간, P. promelas), LC50=15.4mg/L(96시간, O. latipes) ⑤ LC50=22mg/L(96시간, C. auratus)
	물벼룩급성독성	① EC50=7.7mg/L(48시간, D. magna) ② EC50=2.7mg/L(48시간, D. magna) ③ EC50=5.2mg/L(48시간, D. magna) ④ EC50=11.1mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	① ErC50>22mg/L, NOEC=1.7mg/L(72시간, P. subcapitata) ③ ErC50=29mg/L, NOEC=5.0mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	② NOEC=0.27mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	② 이분해성물질임 ①, ③, ④, ⑤ 이분해성물질 아님
	본질적 분해성	②, ③, ④, ⑤ 본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	② log Koc=2.02~2.08 ⑤ log Koc=2.3~3.1

고유번호	2022-261	기준물질 고유번호	KE-05909
화학물질명칭 (CAS No.)	Chlorosulfonic acid (7790-94-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-277
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	투명한 노란색 액체	
	물용해도	물과 접촉 시 격렬하게 반응하여 Hydrogen chloride 및 Sulfuric acid로 분해	
	녹는점/어는점	-80°C	
	끓는점	152°C	
	증기압	133Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.75g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.18cP(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	랫드를 이용한 급성흡입독성 시험에서 호흡기 자극 및 손상이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<1)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	-	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50=19.2mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-262	기준물질 고유번호	KE-05492
화학물질명칭 (CAS No.)	Chloroacetic acid (79-11-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-278
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 급셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	>1,000g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	63°C	
	끓는점	190°C	
	증기압	2.14Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.49	
	밀도	1.64g/cm³(20°C)	
	입도분석	2,000µm 이상 83.3%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=2.8	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=90.4mg/kg(rat) LD50=260mg/kg(수컷)(mouse)	
	급성경피독성	LD50=250mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=180mg/m³(rat) LC50>1,268mg/m³(4시간, rat) LC50>66ppm(1시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells, Chinese hamster lung cells) 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, rat) 음성(DNA alkaline unwinding assay, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=30mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	104주 랫드 및 마우스 발암성시험(경구)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=369mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=88mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.033mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	LC50=57mg/L(35일, B. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC=32mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=600mg/L(10분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-263	기준물질 고유번호	KE-34740
화학물질명칭 (CAS No.)	Triphenylphosphine (603-35-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-311
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색, 투명 무취의 고체	
	물용해도	≤0.165mg/L(22°C)	
	녹는점/어는점	80.5°C	
	끓는점	377.7°C(1,013hPa)	
	증기압	1.2x10 ⁻⁶ hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.69	
	밀도	1.194g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	<100µm 9.2%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=700mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=12.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(소핵시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(28일, oral)=1mg/kg bw/day(dog) NOAEL(90일, oral)=6mg/kg bw/day(rat) NOAEL(5주, inhalation)=9.7mg/m ³ (dog) *반복투여 시 (rabbit) 혈액학적 변화, 간 및 신장 기능 손상, (dog(수컷)) 신경학적 손상, 신경공포성 변성, 운동실조, (rat) 간, 신장 무게 증가, 간세포 소엽중심성 비대증, 내측 측벽신경 변성이 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(90일, 생식독성, oral)=120mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, 모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, LOAEL(90일, 발달독성, oral)=90mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해	어류급성독성	LC50>10,000mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50>5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>5mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>10,000mg/L(30분, P. putida)	

성	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-264	기존물질 고유번호	KE-03541, KE-05-0229
화학물질명칭 (CAS No.)	Boron trifluoride (7637-07-2) [11B]Boron trifluoride (20654-88-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-313
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학 적 특 성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-126.8℃	
	끓는점	-99.9℃	
	증기압	4,874kPa(260K)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스(구분 1)	
인체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1.21mg/L(4시간, rat, 증기, BF3·2H2O)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, BF3·2H2O) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells, BF3·2H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation)=6mg/m ³ , LOAEC(13주, inhalation)=17mg/m ³ (rat, BF3·2H2O)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50>500mg/L(72시간, P. subcapitata, BF3·2H2O)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 30분 미만(pH 1.2~9, BF3·2H2O)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-265	기준물질 고유번호	KE-33632
화학물질명칭 (CAS No.)	Thiram (137-26-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-315
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곁셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 결정 분말	
	물용해도	18mg/L	
	녹는점/어는점	155.6℃	
	끓는점	129℃(20mmHg)	
	증기압	0.0023Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.73	
	밀도	1.29g/cm³(20℃)	
	입도분석	11.7μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=8.19(25℃)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,900mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=4.42mg/L(4시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 판단 모호(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, Chinese hamster, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=0.1mg/kg bw/day(rat) NOAEL(2년, oral)=0.4mg/kg bw/day(dog)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=7.5mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=180ppm(rat) LOAEL(최기형성, oral)=40mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	NOAEL(oral)=30ppm(=1.5mg/kg bw/day)(수컷), =1.8mg/kg bw/day)(암컷))(rat) NOAEL(oral)=15ppm(=3mg/kg bw/day)(mouse)	
	어류급성독성	LC50=0.17mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.036mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.19mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	

환경유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님(28일, 분해율 42.9%)
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 9.5시간(pH 3.8), 108시간(pH 5.7), 1,123시간(pH 7), 3,316시간(pH 8) pH 상승에 따라 가수분해 속도가 느려짐
	생물농축성	BCF=1.1~4.4L/kg(6주, C. carp)
	흡착 및 탈착	흡착 가능성 낮음

고유번호	2022-266	기준물질 고유번호	KE-02174
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Benzenediamine; o-Phenylenediamine (95-54-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-334
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	갈색 내지 노란색의 고체	
	물용해도	40,700mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	103°C	
	끓는점	257°C	
	증기압	2.06x10 ⁻³ mmHg	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.15	
	밀도	3.73g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa1<2, pKa2=4.47	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=약 1,500mg/kg(rat) LD50=290mg/kg(rat)(o-phenylenediamine HCl) LD50=200mg/kg(mouse)(o-phenylenediamine HCl)	
	급성경피독성	LD50=1,500mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=3.6mg/L(수컷)(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)(p-phenylenediamine)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, hamster, guinea pig, mouse) 양성(Inhibition of testicular DNA synthesis, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=40mg/kg bw/day NOAEL(90일, oral)=6mg/kg bw/day(m-phenylenediamine)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)(m-phenylenediamine)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, 경구)(o-phenylenediamine HCl)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=4.6mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.82mg/L, NOEC=0.37mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.083mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=580mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-267	기준물질 고유번호	KE-02175
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Benzenediamine; m-Phenylenediamine (108-45-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-334
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학 적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	238,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	65.6°C	
	끓는점	282°C	
	증기압	1mmHg(99.8°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.33	
	밀도	1.0096g/cm³(58°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa1=2.65, pKa2=4.88(25°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=약 450mg/kg(수컷)(rat) LD50=255mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,500mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=3.2mg/L(수컷)(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 양성(Inhibition of testicular DNA synthesis, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=6mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.0mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=30mg/L, NOEC=5.6mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.05mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=580mg/L(3시간)(o-phenylenediamine)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=1.3~4.6L/kg(2mg/L), 1.6~24L/kg(0.2mg/L)(6주, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-268	기준물질 고유번호	KE-02176
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Benzenediamine; p-Phenylenediamine (106-50-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-334
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 내지 보라색 결정형 고체	
	물용해도	38,000ppm	
	녹는점/어는점	140.3℃	
	끓는점	267℃	
	증기압	<1mmHg(21℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.25	
	밀도	>1g/cm ³	
	입도분석	>1700μm 26.71%, 500~1700μm 67.24%, 53~500μm 4.84%, <53μm 0.56%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=6.2	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=75mg/kg(rat)(동물실험 및 인체사례에서 근육 손상, 신장 손상 관찰)	
	급성경피독성	LD50>7,940 mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.92mg/L(수컷)(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(guinea pig)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)(p-phenylenediamine HCl) 양성(포유류세포 소핵시험, human lymphocytes)(p-phenylenediamine HCl) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(p-phenylenediamine HCl) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat, hepatocytes)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=16mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=5mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.066mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.33mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.18mg/L, NOEC=0.01mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.005mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=32L/kg, 72L/kg(28일, O. latipes)	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-269	기준물질 고유번호	KE-17074
화학물질명칭 (CAS No.)	Formaldehyde (50-00-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-345
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 (*기체의 경우 해당) - 고압가스(2.5) 구분 2 (*기체의 경우 해당) - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	자극적인 냄새가 나는 무색 기체(가스)	
	물용해도	400,000mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-92℃	
	끓는점	-19.1℃(1,013hPa)	
	증기압	5,185hPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.35(25℃)	
	밀도	0.815g/cm³(-20℃, 가스), 1.135g/cm³(25℃, 수용액)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(폭발하한: 7%, 폭발상한: 73%)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	2.083~2.835mPa·s(20℃), 0.142cP(25℃)	
	해리상수	pKa=13.27(25℃)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=260mg/kg(guinea pig)	
	급성경피독성	LD50=270mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50<463ppm(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit, rat, mouse, human)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig, human)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, mouse) 양성(자매염색체교환시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day, LOAEL=125mg/kg bw/day(rat) NOAEL(2년, oral)=15mg/kg bw/day(수컷), NOAEL=21mg/kg bw/day(암컷)(rat) LOAEL(2년, inhalation)=6ppm, LOAEL=15ppm(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=9.4mg/kg bw/day(암컷)(dog) NOAEL(모체독성, inhalation)=5ppm, NOAEL(발달독성)=10ppm(rat)	
발암성	Rat과 mouse에 2년간 흡입 노출 시 비강 내 편평상피세포암 발생 IARC Group 1, EU CLP 구분 1B		
	어류급성독성	LC50=6.7mg/L(96시간, Morone saxatilis)	
	물벼룩급성독성	EC50=5.8mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=3.48mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	LC50=6.9mg/L(144시간, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC=1.04mg/L(21일, D. magna)	

환경유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=19mg/L(3시간, 활성슬러지)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF<1(24시간, P. stylirostris 등)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-270	기준물질 고유번호	KE-27818
화학물질명칭 (CAS No.)	Paraformaldehyde (30525-89-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-345
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 (*포름알데히드 잔류 함량이 0.1% 미만인 경우 제외) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체(파우더)	
	물용해도	87,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>90℃(101.3kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	<0.2kPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.468g/cm³(25℃)	
	입도분석	32.5μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,550mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1.07mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)>125mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
발암성	발암성 구분 1에 해당(*포름알데히드 잔류 함량 0.1% 미만인 경우 제외)		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=26.55mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=16.37mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=4.59mg/L(72시간, P. subscapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-271	기준물질 고유번호	KE-17310
화학물질명칭 (CAS No.)	Furfural (98-01-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-359
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2A - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	83g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-38.1°C	
	끓는점	161.7°C	
	증기압	313.2Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.52	
	밀도	1.1594g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 60°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.587mPa(25°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=108mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=4.075mg/L(1시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	약한 피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse) 음성(Mammalian germ cell gene mutation assays, mouse) 음성(포유류 간세포를 이용한 비정기적 DNA 합성시험, rat)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEC(28일, inhalation)=20mg/m³(전신독성), NOAEC=8mg/m³(국소영양 및 자극)(rat) Rat를 이용한 반복 흡입노출 시 호흡기계 및 비강 조직에 국소자극을 유발시킴	
생식독성	NOAEL(모체독성, oral)<50mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)		
발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, mouse, oral) IARC Group 3, EU CLP 구분 2		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=29mg/L(48시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	LC50=13mg/L(72시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=29mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착		
고유번호	2022-272	기존물질 고유번호	KE-18550
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexafluorosilicic acid (16961-83-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-376
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명한 연무성 액체	
	물용해도	물에 잘 용해	
	녹는점/어는점	-16.6℃	
	끓는점	100℃(분해)	
	증기압	17.26~17.30mmHg(20℃, 2.3kPa)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.4634g/cm³(60.97% 수용액)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.011Pa·s(24.1℃, 10Pa)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rat, guinea pig) pH 1.2(1% Fluorosilicic acid 수용액)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(6개월, oral)=100ppm(rat)(NaF) NOAEL(6개월, oral)=50ppm(암컷), LOAEL(6개월, oral)=50ppm(수컷)(mouse)(NaF) *NaF를 반복노출한 rat 및 mouse의 치아, 뼈 조직에서 불소증(fluorosis) 관찰	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=175ppm, NOAEL(발달독성 및 최기형성, oral)=250ppm(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥400ppm(=29mg/kg bw/day)(rabbit)(NaF)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=50mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=26~48mg F-/L(96시간, Trichoptera larvae)	
	담수조류성장저해	ErC50=13.48mg/L, NOEC=10mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=4mg/L(21일, O. mykiss)(NaF) NOEC≥10mg/L(38일, O. latipes)(NaF)	
	물벼룩만성독성	NOEC(번식)=3.7mg/L(21일, D. magna)(NaF)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	NOEC=1,200mg/kg(22주, E. fetida)(NaF)	
	활성슬러지호흡저해	EC50=7.1~226mg/kg	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	

	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2022-273	기준물질 고유번호	KE-12334
화학물질명칭 (CAS No.)	Disodium hexafluorosilicate (16893-85-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-376
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	4,830mg/L(pH 3.3, 20°C)	
	녹는점/어는점	>240°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.71g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	D10=20.789μm, D50=65.345μm, D90=127.103μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=1.814mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(NaF) 심한 눈 손상 물질임(BCOP)(Magnesium hexafluorosilicate)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day(rat) NOAEL(6개월, oral)=100ppm(rat)(NaF) NOAEL(6개월, oral)=50ppm(암컷), LOAEL(6개월, oral)=50ppm(수컷)(mouse)(NaF) *NaF는 rat 및 mouse에서 치아, 뼈 조직에서 불소증(fluorosis) 관찰	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=175ppm, NOAEL(발달독성 및 최기형성, oral)=250ppm(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥400ppm(=29mg/kg bw/day)(rabbit)(NaF)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=37.5mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=35.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=18.0mg/L, NOEC=10.0mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=169mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	

	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2022-274	기준물질 고유번호	KE-12160
화학물질명칭 (CAS No.)	Dipotassium hexafluorosilicate (16871-90-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-376
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	840mg/L	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.27g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)(Disodium fluorosilicate)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(NaF)	
	급성흡입독성	LC50=1.81mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Disodium hexafluorosilicate)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(guinea pig)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(NaF) 심한 눈 손상 물질임(BCOP)(Magnesium hexafluorosilicate)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(Trisodium hexafluoroaluminate)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Hexafluorosilicic acid, NaF, KF) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(Hexafluorosilicic acid) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Hexafluorosilicic acid)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day(rat)(Disodium hexafluorosilicate) NOAEL(6개월, oral)=100ppm(rat)(NaF) NOAEL(6개월, oral)=50ppm(암컷), LOAEL(6개월, oral)=50ppm(수컷)(mouse)(NaF) *NaF는 rat 및 mouse에서 치아, 뼈 조직에서 불소증(fluorosis) 관찰	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=175ppm, NOAEL(발달독성 및 최기형성, oral)=250ppm(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥400ppm(=29mg/kg bw/day)(rabbit)(NaF)	
	발암성	-	
환	어류급성독성	LC50=62.74mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=31.9mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=32.38mg/L, NOEC=18.36mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC≥10mg/L(38일, O. latipes)(NaF)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	

경유해성	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2022-275	기준물질 고유번호	KE-22747
화학물질명칭 (CAS No.)	Magnesium hexafluorosilicate (16949-65-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-376
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	510,000mg/L(20℃)(6수화물)	
	녹는점/어는점	124℃	
	끓는점	≥136℃에서 분해	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.7918g/cm³(20℃)	
	입도분석	D50=307μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=291mg/kg(rat)(6수화물)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=3.6mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(6수화물)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(RHE model)(6수화물)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(BCOP)(6수화물)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(6수화물)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Sodium hexafluorosilicate) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)(6수화물)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)(6수화물)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	

	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-276	기준물질 고유번호	KE-31540
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium monofluoride (7681-49-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-381
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	고체	
	용해도	40,000mg/L(20℃), 43,000mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	993℃	
	끓는점	1,704℃	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.78g/cm³	
	입도분석	34.43μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat, mouse)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1mg/L(4시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 음성(염색체이상시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=0.025%(25ppm)(rat) NOAEL(6개월, oral)=100ppm(rat) NOAEL(6개월, oral)=50ppm(암컷), LOAEL(6개월, oral)=50ppm(수컷)(mouse) NOAEL(2년, oral)=25ppm(수컷), 175ppm(암컷)(rat) NOAEL(2년, oral)≥175ppm(mouse)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=175ppm, NOAEL(발달독성 및 최기형성, oral)=250ppm(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥400ppm(=29mg/kg bw/day)(rabbit)(NaF)	
	발암성	랫드 및 마우스 발암성시험(2년, 경구)에서 발암물질로 분류되지 않음 ¹⁾	
환 경	어류급성독성	LC50=51mg F/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50 26~48mg F/L(96시간, Trichoptera larvae) EC50=97mg F/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC≥10mg/L(38일, O. latipes) NOEC=4mg/L(21일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	-	

유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	NOEC=1,200mg/kg(22주, E. fetida)
	활성슬러지호흡저해	NOEC=510mg/L(3시간, Activated sludge) NOEC=7.1mg/L(20시간, Uronema parduczi)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-277	기준물질 고유번호	KE-20198
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrogen fluoride; Hydrofluoric acid (7664-39-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-382
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(혼화)	
	녹는점/어는점	-83.37℃	
	끓는점	19.51℃	
	증기압	917mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.002(0℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.256cP(0℃)	
	해리상수	pKa=3.19	
기타	금속부식성 물질임		
인체 유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	피부에 접촉하면 치명적임	
	급성흡입독성	LC50=1,310ppm(1시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
반복투여독성	NOAEL(91일, inhalation)=0.88ppm(=0.72mg/m ³)(rat)		
생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat) ¹⁾ NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=250ppm(rat) ¹⁾		
발암성	랫드 및 마우스 발암성시험(2년, 경구)에서 발암물질로 분류되지 않음 ¹⁾		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=107.5ppm(96시간, O. mykiss)(Fluoride)	
	물벼룩급성독성	EC50=97mg F/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=43mg F/L(96시간, Scenedesmus sp.)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=510mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-278	기준물질 고유번호	KE-29114
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium fluoride (7789-23-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-384
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	950,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	858°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.48g/cm³	
	입도분석	D50=39µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1mg/L(4시간, rat) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-279	기준물질 고유번호	KE-32593
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfuric acid dimethyl ester; Dimethyl sulfate (77-78-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-406
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	28,000mg/L(18°C)	
	녹는점/어는점	-27°C	
	끓는점	188°C에서 분해	
	증기압	0.13kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0.0	
	밀도	1.3322g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 83°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	2.7mPa·s(25°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=205mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.045mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEC(15개월, inhalation)=2.6mg/m³(rat)	
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.12ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)>1.43ppm(rat)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 IARC Group 2A	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=14.0mg/L(96시간, Leuciscus idus f. melanoutus)	
	물벼룩급성독성	EC50=17mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=46.9mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=376.6mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-280	기준물질 고유번호	KE-32592
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfuric acid diethyl ester; Diethyl sulfate (64-67-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-407
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 유성 액체	
	물용해도	7,000mg/L	
	녹는점/어는점	-26℃	
	끓는점	208℃	
	증기압	0.212mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.172g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 104℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=350mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=707mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, rat) 양성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=80mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	LOAEL(발달독성, 복강)=150mg/kg bw/day(mouse)	
발암성	발암성 구분 1B에 해당 IARC Group 2A, EU CLP 구분 1B		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-281	기준물질 고유번호	KE-05-0709
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydrazine hydrate (7803-57-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-410
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 유성 액체(무수물)	
	물용해도	물과 완전히 혼화(무수물)	
	녹는점/어는점	2°C(무수물), -51.7°C(수화물)	
	끓는점	113.5°C(무수물), 120.5°C(수화물)	
	증기압	19.2hPa(무수물, 25°C), 12hPa(수화물, 25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.16(무수물, 20°C)	
	밀도	1.0045g/cm³(무수물, 25°C), 1.03g/cm³(수화물, 25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	38°C(무수물), 72°C(수화물)	
	폭발성	폭발성 물질 아님(수화물)	
	산화성	-	
	점도	0.913mPa·s(무수물, 25°C), 1.5mPa·s(수화물, 25°C)	
	해리상수	pKa=6.05(무수물)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=262mg/kg(수컷), 165~220mg/kg(암컷)(rat)(수화물)	
	급성경피독성	LD50=91mg/kg(rabbit), 190mg/kg(guinea pig)(무수물)	
	급성흡입독성	LC50=0.759mg/L(수컷)(4시간, rat, 증기)(무수물)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit, 55% 수용액)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit, 5% 이하 수용액)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성, 접촉성 피부염을 일으킴(human)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험)(무수물) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(무수물) [in vivo] 생물학적 관련성 있음(마우스 spot 시험, mouse)(수화물) 양성(DNA 손상 시험, mouse)(수화물) 음성(형질전환 마우스 유전자 돌연변이시험, mouse)(hydrazine sulfate)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=3mg/kg bw/day(rat)(수화물) LOAEC(1년 이상, inhalation)=0.066mg/m³(rat), 0.33mg/m³(hamster), NOAEC(1년 이상, inhalation)=0.33mg/m³(dog), 6.56mg/m³(mouse)(무수물)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=6mg/kg bw/day(암컷), 18mg/kg bw/day(수컷)(P, rat, 스크리닝)(수화물) NOAEL(모체 및 발달독성, 복강)=2.5mg/kg bw/day(P, F1, rat)(무수물)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(mouse, rat, hamster, oral, inhalation, 폐암, 간암) IARC Group 2A, EU CLP 구분 1B	
	어류급성독성	LC50=0.61mg/L(96시간, L. reticulatus)(무수물) LC50=1.08mg/L(96시간, L. macrochirus)(무수물)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.175mg/L(48시간, D. pulex)(무수물)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.017mg/L, NOEC=0.006mg/L(48시간, D. subspicatus)(무수물)	
	어류만성독성	-	

환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC=0.01mg/L(21일, D. magna)(무수물)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=5.5mg/L(3시간)(무수물)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
	pH에 따른 가수분해	반감기: 2.67~24시간(pH 8.1~8.2, 20°C)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-282	기준물질 고유번호	KE-20595
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydroxylamine (7803-49-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-411
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 폭발성 물질(2.1) 구분 1 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	투명한 결정	
	물용해도	1,000g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	32°C(101.3kPa)	
	끓는점	끓기 전에 분해	
	증기압	3.6hPa(0°C), 71hPa(32°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.5	
	밀도	1.23g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	폭발성 물질임(폭발온도 129°C 추정, 구분 1)	
	산화성	-	
	점도	0.969mPa·s(25°C, 10% 수용액), 1.61mPa·s(25°C, 50% 수용액)	
	해리상수	pKa=5.94(25°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=545mg/kg(rat) ¹⁾ LD50=642mg/kg(rat) ¹⁾ LD50=약 200mg/kg(암컷)(cat) ¹⁾ *메트헤모글로빈 형성	
	급성경피독성	LD50>500mg/kg(rat) ¹⁾ LD50 100~500mg/kg(rabbit) ¹⁾ LD50 1,500~2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾ *메트헤모글로빈 형성	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) ¹⁾ 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat hepatocytes) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, mouse) ¹⁾ 음성(설치류 우성치사시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25ppm(수컷), 100ppm(암컷)(rat) ¹⁾ NOAEL(90일, oral)=10ppm(=0.9mg/kg bw/day), LOAEL=50ppm(=4mg/kg bw/day, rat) ¹⁾ *용혈빈혈 및 메트헤모글로빈혈증, 간, 비장에 독성영향(혈철소 침착, 무게증가) NOAEL(12~24개월, oral)=5ppm(=0.2~0.4mg/kg bw/day, rat) ¹⁾ *20ppm에서 비장에 혈철소 축적, 용혈 징후 증가, 80ppm에서 용혈빈혈, 관련 기관 독성영향	

	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=250ppm(=21mg/kg bw/day, rat, 스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ , NOAEL(최기형성, oral)=20mg/kg bw/day(rat) ¹⁾
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, oral, 혈관종양) ¹⁾ EU CLP 구분 2
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.2mg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾
	물벼룩급성독성	EC50=1.62mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾
	담수조류성장저해	EC50=0.72mg/L(72시간, D. subspicatus) ¹⁾
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.31mg/L(21일, D. magna, 성장), NOEC≥0.62mg/L(21일, D. magna, 생식능) ¹⁾
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=54mg/L(3시간) ¹⁾
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=0.141(계산값) ¹⁾

고유번호	2022-283	기준물질 고유번호	KE-03210
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(hydroxylammonium) sulfate (10039-54-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-411
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 또는 백색결정	
	물용해도	587g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	120°C 이상에서 분해	
	끓는점	끓기 전에 분해	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-3.6(20°C, pH 3.2)	
	밀도	1.88g/cm³(20°C)	
	입도분석	100µm 이하 0.1%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=5.8	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=545mg/kg(rat) LD50=642mg/kg(rat) LD50=약 200mg/kg(암컷)(cat) *메트헤모글로빈 형성	
	급성경피독성	LD50>500mg/kg(rat) LD50 100~500mg/kg(rabbit) LD50 1,500~2,000mg/kg(rabbit) *메트헤모글로빈 형성	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human) 눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) ¹⁾ 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat hepatocytes) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, mouse) ¹⁾ 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25ppm(수컷), 100ppm(암컷)(rat) NOAEL(90일, oral)=10ppm(=0.9mg/kg bw/day), LOAEL=50ppm(=4mg/kg bw/day, rat) *용혈빈혈 및 메트헤모글로빈혈증, 간, 비장에 독성영향(혈철소 침착, 무게증가) NOAEL(12~24개월, oral)=5ppm(=0.2~0.4mg/kg bw/day, rat) *20ppm에서 비장에 혈철소 축적, 용혈 징후 증가, 80ppm에서 용혈빈혈, 관련 기관 독성영향	
생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=250ppm(=21mg/kg bw/day, rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat), NOAEL(최기형성, oral)=20mg/kg bw/day(rat)		

	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, oral, 혈관종양) EU CLP 구분 2
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.2mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=1.62mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.72mg/L(72시간, D. subspicatus)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=0.31mg/L(21일, D. magna, 성장), NOEC≥0.62mg/L(21일, D. magna, 생식능)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=54mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=0.141(계산값)

고유번호	2022-284	기준물질 고유번호	KE-20602
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydroxylamine hydrochloride; Hydroxylammonium chloride (5470-11-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-411
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 결정	
	물용해도	94g/100g(25°C)	
	녹는점/어는점	159°C에서 분해	
	끓는점	끓기 전에 분해	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-3.6(20°C, pH 3.2) ¹⁾	
	밀도	1.68g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	508μm(평균)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=545mg/kg(rat) ¹⁾ LD50=642mg/kg(rat) ¹⁾ LD50=약 200mg/kg(암컷)(cat) ¹⁾ LD50>50~300mg/kg(rat) *메트헤모글로빈 형성	
	급성경피독성	LD50>500mg/kg(rat) ¹⁾ LD50 100~500mg/kg(rabbit) ¹⁾ LD50 1,500~2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾ *메트헤모글로빈 형성	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat hepatocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=25ppm(수컷), 100ppm(암컷)(rat) ¹⁾ NOAEL(90일, oral)=10ppm(0.9mg/kg bw/day), LOAEL=50ppm(4mg/kg bw/day, rat) ¹⁾ *용혈빈혈 및 메트헤모글로빈혈증, 간·비장에 독성영향(혈철소 침착, 무게증가) NOAEL(12~24개월, oral)=5ppm(0.2~0.4mg/kg bw/day, rat) ¹⁾ *20ppm에서 비장에 혈철소 축적, 용혈 징후 증가, 80ppm에서 용혈빈혈, 이와 관련한 기관의 독성영향	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=250ppm(=21mg/kg bw/day, rat, 스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ , NOAEL(최기형성, oral)=20mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	

	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, oral, 혈관종양) ¹⁾ EU CLP 구분 2
환경유해성	어류급성독성	LC50=3.219mg/L(96시간, D. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=2.759mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50=0.72mg/L(72시간, D. subspicatus) ¹⁾
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-285	기존물질 고유번호	KE-23837
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (5124-30-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-432
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 연노란색 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	유리전이온도: -74℃	
	끓는점	300℃(분해), 167~168℃(2hPa)	
	증기압	1.22×10 ⁻⁵ hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	상대밀도: 1.07(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 200℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	12.7mPa·s(55℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat, rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.434mg/L(4시간, rat, 에어로졸) *시험동물에서 호흡곤란, 협착 등과 같은 호흡기 자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 및 피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79)) 음성(유전자돌연변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79)) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=1mg/m ³ , LOAEC(28일, inhalation)=6mg/m ³ (rat)(국소자극영향, 호흡기) NOAEC(90일, inhalation)=3mg/m ³ , LOAEC(90일, inhalation)=18mg/m ³ (rat)(국소자극영향, 호흡기)	
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=1mg/m ³ , NOAEC(모체 호흡기자극, 생식독성, inhalation)=6mg/m ³ , NOAEC(발달독성, inhalation)=36mg/m ³ (rat, 스크리닝) NOAEC(모체 전신독성, inhalation)=1mg/m ³ NOAEC(모체 호흡기자극, inhalation)=6mg/m ³ , NOAEC(발달독성, inhalation)=6mg/m ³ (rat, aerosol)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>8.1mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	LC50>8.3mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>5mg/L, NOEC=0.31mg/L(72시간, S. Subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=191mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1.97시간(23℃)	

	생물농축성		
	흡착 및 탈착		
고유번호	2022-286	기준물질 고유번호	KE-05-0273
화학물질명칭 (CAS No.)	2-n-Butyl-benzo[d]isothiazol-3-one; 2-Butyl-1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (4299-07-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-436
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	갈색 액체	
	물용해도	<0.5mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-39℃(101.3kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	0.015Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.86(25℃)	
	밀도	1.17(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 178℃	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=4,267mg/kg(수컷), 4,732mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat hepatocytes)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=2.1mg/kg bw/day(수컷), 21mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.54mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.093mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.45mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1년 이상(25℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-287	기준물질 고유번호	KE-34407
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N,4-Trimethylbenzenamine; N,N-Dimethyl-p-toluidine (99-97-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-451
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황갈색 액체	
	물용해도	455mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-15°C	
	끓는점	211°C(1.33kPa)	
	증기압	0.178mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.97(25°C)	
	밀도	0.9366g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=139mg/kg(mouse) LD50=1,650mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1.4mg/L(rat, 4시간, 미스트)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=62.5mg/kg bw/day(rat) LOAEL(90일, oral)=30mg/kg bw/day(mouse) 혈액독성 및 이로 인한 기관 병변이 관찰됨	
환 경 유 해 성	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(2년, rat, 경구)	
	어류급성독성	LC50=48.9mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=23.758mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-288	기준물질 고유번호	KE-05-0707
화학물질명칭 (CAS No.)	Poly(hexamethylenebiguanide) hydrochloride; PHMB (27083-27-8, 32289-58-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-467
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무취, 노란색 고체	
	물용해도	40%(39~43.4%, 고분자)	
	녹는점/어는점	<0°C(758.7mmHg, 20.5% w/v 수용액) 78.9~136.3°C 녹지않음(분해개시온도 205°C~210°C, 고분자)	
	끓는점	100.2°C(758.7mmHg, 20.5% w/v 수용액) 끓지 않음(분해개시온도 205°C~210°C, 고분자)	
	증기압	1.32X10 ⁻⁷ Pa(20°C), 4.11X10 ⁻⁷ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.3(25°C)	
	밀도	1.04(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=549mg/kg(수컷), 501mg/kg(암컷)(rat) LD50=1,049mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=0.29mg/L(수컷), 0.48mg/L(암컷)(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(in vitro cytogenic assay in human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, aerosol)=0.025µg/L(rat) 용량 의존한 호흡곤란, 심한 비강 자극, 메트헤모글로빈 형성 등 호흡기계에 악영향이 관찰	
환 경 유 해 성	생식독성	NOEL(생식 및 최기형성)=1,300ppm(rat, 스크리닝)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(104주, rat, mouse, oral)(80주, mouse, dermal) EU CLP 구분 2	
	어류급성독성	LC50=0.026mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.036mg/L(48시간, D. magna) EC50>2.0mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.019mg/L, NOEC=0.0083mg/L, LOEC=0.011mg/L(72시간, S. capricornutum) ErC50=0.015mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
육생무척추동물독성	-		

성	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 10% 이하 가수분해(5일)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-289	기준물질 고유번호	KE-05-0808
화학물질명칭 (CAS No.)	4-Mercaptomethyl-3,6-dithia-1,8-octanedithiol (131538-00-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-472
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색의 액체	
	물용해도	11.5mg/L(pH 4, 9), 12.1mg/L(pH 7)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	10 ⁻⁴ ~10 ⁻³ Pa(50℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.16(25℃)	
	밀도	1.258x10 ³ kg/m ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	34mPa·s(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,428mg/kg(암컷), LD50=3,643mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>4.8mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50>4.2mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.21mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.22mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>0.492mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0321mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,220mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	반감기: <2.4시간(pH 4, pH 7, pH 9, 50℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.49(25℃)	

고유번호	2022-290	기준물질 고유번호	KE-10102
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-Methylenebis(2-chloroaniline) (101-14-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	98-1-479
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급생계수: -(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황갈색 알갱이	
	물용해도	0.014g/L(20°C, pH 7.6)	
	녹는점/어는점	99~107°C	
	끓는점	416.05°C	
	증기압	<0.00147Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.5(25°C)	
	밀도	1.44g/cm ³	
	입도분석	D99: >2,000μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=400mg/kg(guinea pig) LD50=640mg/kg(mouse) LD50=1,140mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(RhE model)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(BCOP)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 양성(비정기적 DNA 합성시험, rat, mouse, hamster, rabbit) 양성(sex-linked recessive lethal test, Drosophila melanogaster) DNA와 상호작용하여 adduct formation 및 DNA 손상이 관찰됨	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=2mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	발암성 구분 1에 해당 방광에서 비침습성 유도 종양이 관찰됨(human), 간, 폐, 유선의 종양, zymbal gland, 방광, 요도에서 발암이 관찰됨(rat, mouse, dog) IARC Group 1, NTP R	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.6mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.916mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>0.85mg/L, NOEC=0.54mg/L(72시간, S. Capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0095mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	NOEC=84mg/kg sedi. dw(출현율, C. yohimatsui)	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	

	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=130~398L/kg(50ppb), 114~232L/kg(5ppb)(8주, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	log Koc=4.85(35℃)	
고유번호	2022-291	기준물질 고유번호	KE-17364
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Furanmethanol (98-00-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	99-1-492
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 황색 액체	
	물용해도	1,000g/L(25℃), 물에 혼화됨	
	녹는점/어는점	-14.5℃	
	끓는점	168℃	
	증기압	53Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.28	
	밀도	1.1296g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 75℃	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	4.62mPa(25℃)	
	해리상수	pKa=9.55	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=200mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=400mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50 0.82~2.07mg/L(4시간, rat, 증기, 에어로졸 혼합)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, mouse) 음성(comet assay, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(14주, inhalation)=16ppm(=64mg/m³)(rat) NOAEC(14주, inhalation)=32ppm(=128mg/m³)(mouse) Rat, mouse를 이용한 흡입독성 시험결과 호흡기계(비강 내) 자극과 조직 손상을 유발함	
	생식독성 발암성	NOAEL(생식독성, oral)=10mg/kg bw/day(P, F1), NOAEL(발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(F1)(rat) 발암성 구분 2에 해당(105주, inhalation, rat, mouse)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	EC50=29mg/L(96시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	NOEC=2.97mg/L(41일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=6.492mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	

	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=4.06L/kg(계산값)	
고유번호	2022-292	기존물질 고유번호	KE-10126
화학물질명칭 (CAS No.)	Permethrin (52645-53-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	99-1-499
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 1,000(만성독성 100) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	담황색 반고체	
	물용해도	<0.107mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	21~53℃	
	끓는점	305℃	
	증기압	6×10 ⁻⁵ Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.2(20℃), log Pow=4.6(23℃)	
	밀도	1.22(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: >100℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	94cP(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=614mg/kg(rat) LD50=480~554mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.4mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=8.6mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(oral, 초기형성)=500mg/kg bw/day(rat) NOAEL(oral, 부모 및 생식독성)=500mg/kg bw/day(rat)	
발암성	NOAEL(oral, 2년)=75mg/kg bw/day(=1,500ppm, rat), 발암성으로 분류되지 않음 IARC Group 3		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=2.15μg/L(96시간, L. macrochirus) LC50=5.1μg a.s./L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.32μg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC10=2.3μg a.s./L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.41μg/L(35일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC=4.7μg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOER=1.1lb/Ac(21일, 123.3mg/m ² , 10종) ER25 및 ER50>1.1lb/Ac(21일, 123.3mg/m ² , 10종)	
	육생무척추동물독성	LC50>1,200mg/kg dry weight of soil(14일, earthworm)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, 활성슬러지)	
저서생물만성독성	NOEC=79μg a.i./kg(63일, 출현률, Chironomus dilutus) NOEC=92μg a.i./kg(42일, 생존, 성장, 생식, Hyalella azteca)		

이분해성	이분해성물질 아님
본질적 분해성	본질적분해성물질 아님
pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
생물농축성	BCF=290~620(Cyprinpdon variegatus)
흡착 및 탈착	흡착 KFocads >8,814mL/g, 탈착 Koc >39,122mL/g

고유번호	2022-293	기준물질 고유번호	KE-29094
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium dichromate (7778-50-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	99-1-506
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	주황색 분말	
	물용해도	128,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	394°C	
	끓는점	-	
	증기압	<1×10 ⁻¹⁰ Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.692g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	338μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 고체(구분 2)	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=960mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50=0.099mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(human, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79) 외 다수) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(설치류 우성치사시험) 양성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=5.2mg Cr(VI)/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEL(발달독성, oral)=7.9mg Cr(VI)/kg bw/day(rat)	
발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B		
어류급성독성	LC50=162mg/L(96시간, D. rerio)		
물벼룩급성독성	EC50=0.691mg/L(48시간, D. magna)		
담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus)		

환경유해성	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=18 μ g Cr(VI)/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-294	기준물질 고유번호	KE-31410
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium dichromate (10588-01-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	99-1-506
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	밝은 주황색 분말	
	물용해도	2,355g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	357°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.5g/cm ³	
	입도분석	<100μm 5.2%, 100μm~1mm 94.7%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 고체(구분 2)	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=59mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=960mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.2mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(human, guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험, Cr2H2O7·2H2O·2Na) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells 외 다수) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(설치류 우성치사시험) 양성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat, Cr2H2O7·2H2O·2Na)	
	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=5.2mg Cr(VI)/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEL(발달독성, oral)=7.9mg Cr(VI)/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B	
	어류급성독성	LC50=33.2mg Cr(VI)/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.112mg Cr(VI)/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50 0.21~0.36mg Cr(VI)/L(72시간, S. subspicatus) ¹⁾	
	어류만성독성	NOEC=0.051mg Cr(VI)/L(60일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.5μg Cr(VI)/L(14일, D. magna)	

환경유해성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=30mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-295	기준물질 고유번호	KE-33566
화학물질명칭 (CAS No.)	4-tert-Octylphenol (140-66-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2001-1-515
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	7mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	85℃	
	끓는점	289℃	
	증기압	2Pa(38℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.8	
	밀도	0.37g/cm³(22℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=10.33(25℃)	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day, LOAEL=150mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=300ppm(수컷), LOAEL=3,000ppm(rat)	
환경 유해성	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=125mg/kg bw/day, LOAEL=250mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(생식독성, oral)=250mg/kg bw/day, LOAEL=500mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(태자독성, oral)=125mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=15.6mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모 및 전신독성, oral)=200ppm, LOAEL(전신독성, oral)=2,000ppm, NOAEL(생식독성, oral)=2,000ppm(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.59mg/L(96시간, O. latipes) LC50>0.1mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.0133mg/L(96시간, G. pulex)	
	담수조류성장저해	EC50=1.9mg/L, NOEC<1mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>10mg/L(3시간, respiration rate)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
본질적 분해성	-		

pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	Koc=3,500~18,500L/kg

고유번호	2022-296	기준물질 고유번호	KE-26233
화학물질명칭 (CAS No.)	Nonylphenol (25154-52-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2001-1-515
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곁셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	열은 노란색 점성 액체	
	물용해도	6mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-8°C	
	끓는점	290~302°C	
	증기압	0.3Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=4.48	
	밀도	0.95g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 149~155°C(101.3kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	2,500mPa·s(20°C)	
	해리상수	10.25pKa(25°C)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=307mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=15mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=75mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환	어류급성독성	LC50=0.3mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.128mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.085mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.323mg/L(72시간, S. subspicatus) EC50=0.027mg/L(96시간, S. costatum) ¹⁾	
	어류만성독성	NOEC=0.0775mg/L(28일, P. promelas) NOEC=0.0074mg/L(33일, P. promelas) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.024mg/L(20일, D. magna) NOEC=0.001mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	EC50=1,000mg/kg soil, NOEC=100mg/kg soil(21일, Sorghum bicolor, Helianthus rodeo, Glycine max)	

육생무척추동물독성	EC50(성장)=23.9mg/kg soil, EC50(생식)=13.7mg/kg soil, EC10(생식)=3.44mg/kg soil(21일, <i>Aporrectodea caliginosa</i>) EC50(생식)=66mg/kg, EC50(생존)=151mg/kg(21일, <i>Folsomia fimetaria</i>)
활성슬러지호흡저해	EC50=950mg/L(18시간)
저서생물만성독성	NOEC=0.1mg/L(12주, <i>Lymnaea stagnalis</i>)
이분해성	이분해성물질 아님
본질적 분해성	본질적 분해성 물질임
pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님
생물농축성	BCF=586±273(14일), 741±206(28일, <i>Pimephales promelas</i>), BCF=262±70(14일), 220(28일, <i>Lepomis macrochirus macrochirus</i>) BCF(dry weight)<0.05(Whole potato), <0.002(Carrot peel), BCF(wet weight)<0.006(Whole potato), <0.0002(Carrot peel)
흡착 및 탈착	log Koc=4.35~5.69

고유번호	2022-297	기준물질 고유번호	KE-31429
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium dimethyldithiocarbamate (128-04-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2001-1-516
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곁셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	374g/L(20°C, pH 5), 400g/L(20°C, pH 9)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	<1.7×10 ⁻⁴ Pa(20°C), 2.0×10 ⁻⁴ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-3.2(pH 5), <-2.28(pH 7), <-2.33(pH 9)	
	밀도	1.4(20°C)	
	입도분석	63.3μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,500mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.76mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.67mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.011mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0095mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	LC50=787.6mg/kg(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50=3.65mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=-0.12(25°C)	

고유번호	2022-298	기준물질 고유번호	KE-34739
화학물질명칭 (CAS No.)	Triphenyl phosphate (115-86-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2001-1-517
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 무향 고체	
	물용해도	1.9mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	49.5~50°C	
	끓는점	414°C(760mmHg)	
	증기압	8.35x10 ⁻⁶ hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.63(20°C)	
	밀도	1.21g/cm ³ (50°C)	
	입도분석	13.2μm(평균)	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	11cSt(50°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>20,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast(V79), Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells, Syrian hamster embryonic fibroblast cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=105mg/kg bw/day(수컷), 117mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(21~23일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=690mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체, 태자 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rabbit)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.4mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.85mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.70mg/L(96시간, C. auratus) LC50=0.78mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	LC50 0.18~0.32mg/L(96시간, A. bahia) EC50=1mg/L(48시간, D. magna) EC50=0.36mg/L(48시간, C. riparius)	
	담수조류성장저해	NOEC 0.1~0.5mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=3.73mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	EC10=0.037mg/L, LOEC=0.055mg/L(30일, O. mykiss, 치사)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.254mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(28일)	
	저서생물만성독성	-	

이분해성	이분해성물질임
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	Koc=2,514~3,561

고유번호	2022-299	기준물질 고유번호	KE-05-1316
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1,1-Trifluoro-N-[(trifluoromethyl)sulfonyl]methanesulfonamide lithium salt (90076-65-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2001-1-525
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	1.73x10 ³ g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	232~233°C	
	끓는점	-	
	증기압	4x10 ⁻⁶ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.46(19°C)	
	밀도	2.1984	
	입도분석	D50=51μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=160mg/kg(수컷), 320mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=400mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOEL(태아독성, oral)<15mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=90mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=14mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=178mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-300	기준물질 고유번호	2008-1-577
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(2,3-epithiopropyl) disulfide (98485-71-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2008-1-577
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	담황색 액체	
	물용해도	16.8mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	<-20°C	
	끓는점	-	
	증기압	2.7x10 ⁻⁴ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.3(25°C)	
	밀도	1.307g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 144°C	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 200~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	약한 피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.075mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.036mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.050mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1.0mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 21일(pH 7, 25°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=996	

고유번호	2022-301	기준물질 고유번호	KE-22559
화학물질명칭 (CAS No.)	Lithium fluoride (7789-24-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2010-1-604
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	큐빅 형태의 크리스탈 또는 흰색 파우더	
	물용해도	1,300mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	848.2°C	
	끓는점	1,673°C	
	증기압	1mmHg(1,047°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.64g/cm ³	
	입도분석	203μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=20mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성, oral)≥300ppm(27mg/kg bw/day)(rat) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성, oral)≥400ppm(29mg/kg bw/day)(rabbit) ¹⁾	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>13.75mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=6.85mg F/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=26.76mg F/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-302	기준물질 고유번호	KE-35112
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydroquinone (123-31-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2010-1-610
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색~무색 고체	
	물용해도	73,000mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	172.3℃	
	끓는점	287℃(1,013hPa)	
	증기압	3.2x10 ⁻⁵ hPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.59(20℃)	
	밀도	1.33(15℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 165℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=9.91(20℃)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=367.3mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(In vivo mammalian alkaline comet assay, rat) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=20mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(F1, F2, rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, mouse, oral) IARC Group 3, EU CLP 구분 2	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.044mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.134mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.33mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC>0.066mg/L(32일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0057mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-303	기존물질 고유번호	KE-10914
화학물질명칭 (CAS No.)	Toluene diisocyanate; 1,3-Diisocyanatomethylbenzene (26471-62-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2010-1-611
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체(20°C, 1,013hPa)	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	4~10°C	
	끓는점	252~254°C(1,013hPa)	
	증기압	0.014~0.015hPa(20°C)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.43(22°C, 약 pH 7)	
	밀도	1.22(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 128~132°C(997~1,000hPa)	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	2.221mm ² /s(20°C)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 4,130~5,110mg/kg(rat) LD50 4,130~5,620mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	LD50>9,400mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.48mg/L(1시간, rat, 증기) 1회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat)	
	반복투여독성	LOAEC(2년, inhalation)=0.05ppm(암컷), 0.15ppm(수컷)(rat) LOAEC(2년, inhalation)=0.05ppm(mouse)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.1ppm(P, rat), NOAEC(발달독성, inhalation)=0.1ppm(F1, rat) NOAEC(생식독성, inhalation)=0.3ppm(P, rat), 최고 용량까지 영향이 관찰되지 않음	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(암컷)(2년, mouse, oral) 발암성시험(rat, mouse, 2년, inhalation)에서 최고용량까지 발암성이 관찰되지 않음	
	어류급성독성	LC50=133mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=12.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=4,300mg/L(96시간, C. vulgaris)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=1.1mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC≥1,000mg/kg(14일, Lactuca sativa, Avena sativa)	
	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)	
저서생물만성독성	-		

6	이분해성	-
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
	pH에 따른 가수분해	반감기: 약 30초
	생물농축성	BCF=130~180 ¹⁾
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-304	기준물질 고유번호	KE-10929
화학물질명칭 (CAS No.)	Toluene diisocyanate; 2,4-Diisocyanatotoluene (584-84-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2010-1-611
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	고체(20°C, 1,013hPa)	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	21°C	
	끓는점	252~254°C(1,011hPa)	
	증기압	0.021hPa(20°C)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.43(22°C, 약 pH 7) ¹⁾	
	밀도	1.21(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 129~131°C(983~1,013hPa)	
	폭발성	폭발성 물질 아님 ¹⁾	
	산화성	-	
	점도	2mm ² /s(21°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 4,130~5,110mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>9,400mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50=0.48mg/L(1시간, rat, 증기) 1회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨 ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	LOAEC(2년, inhalation)=0.05ppm(암컷), 0.15ppm(수컷)(rat) ¹⁾ LOAEC(2년, inhalation)=0.05ppm(mouse) ¹⁾	
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.1ppm(P, rat), NOAEC(발달독성, inhalation)=0.1ppm(F1, rat) ¹⁾ NOAEC(생식독성, inhalation)=0.3ppm(P, rat), 최고 용량까지 영향이 관찰되지 않음 ¹⁾	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(암컷)(2년, mouse, oral) ¹⁾ 발암성시험(rat, mouse, 2년, inhalation)에서 최고용량까지 발암성이 관찰되지 않음 ¹⁾	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=133mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=12.5mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50=3,230mg/L(96시간, S. costatum) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=1.1mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	NOEC≥1,000mg/kg(14일, Lactuca sativa, Avena sativa) ¹⁾	
	육생무척추동물독성	LC50>1,000mg/kg(14일, Eisenia fetida) ¹⁾	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님 ¹⁾	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 약 30초 ¹⁾	
	생물농축성	BCF=130~180	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-305	기존물질 고유번호	KE-09919
화학물질명칭 (CAS No.)	Diboron trioxide (1303-86-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2012-1-640
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 고체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	>360°C(633K)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.84x10 ³ kg/m ³ (21.5°C)	
	입도분석	D50=262.074μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,600mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)(Boric acid)	
	급성흡입독성	LC50>2.03mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Boric acid)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Boric acid)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(Boric acid)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(복귀돌연변이시험)(Boric acid) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast cells) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(Boric acid) 음성(포유류세포 유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Boric acid) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells)(Boric acid) 음성(Unscheduled DNA Synthesis, rat, hepatocytes)(Boric acid) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Boric acid)	
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=348mg/kg bw/day(=61mg B/kg bw/day)(rat)(Boric acid) NOAEL(2년, oral)=100mg/kg bw/day(=17.5mg B/kgbw/day)(rat)(Boric acid) NOAEC(10주, inhalation)=470mg B2O3/m ³ (rat, 전신독성)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=100mg/kg bw/day(=17.5mg B/kg bw/day)(rat)(Boric acid) BMD(발달독성, oral)=59mg/kg bw/day(=10.3mg B/kg bw/day)(rat)(Boric acid) NOAEL(발달독성, oral)=55mg/kg bw/day(=9.6 mg B/kg bw/day)(rat)(Boric acid)	
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험에서 발암물질로 분류되지 않음(Boric acid)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=79.7mg B/L(96시간, P. promelas) LC50=74mg/L(96시간, L. limanda) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=102mg B/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50=52.4mg B/L(72시간, P. subcapitata) ErC50>116.4mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=6.4mg B/L(34일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC=10.8mg B/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	EC10 4~38mg B/kg soil dw(1~5-month aged soil)(4일, H. vulgare) NOEC=5.0mg B/kg soil dw(60일, T. aestivum)	

.. 해 성	육생무척추동물독성	LC50>175mg B/kg soil dw(14일, E. fetida) NOEC=52.5 mg B/kg soil dw(56일, E. andrei, reproduction)
	활성슬러지호흡저해	NOEC=10mg B/L(72시간)
	저서생물만성독성	NOEC=20.4mg B/L(28일, C. riparius)
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-306	기준물질 고유번호	KE-05738
화학물질명칭 (CAS No.)	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (55965-84-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2012-1-644, 2012-1-645
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 100 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	호박색 액체(20℃)	
	물용해도	>1,000g/L(pH 5, 9, 20℃)	
	녹는점/어는점	<-25℃	
	끓는점	100.1℃	
	증기압	(CMIT) 0.186Pa, (MIT) 0.00314Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	(CMIT) log Pow=-1.05, -1.16, -1.14, (MIT) log Pow=0.277, 0.167, 0.185(pH 4, 7, 10)	
	밀도	1.294~1.6g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=64mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=87.12mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.33mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50=0.171mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=0.4mg/kg bw/day(rabbit) LOAEL(90일, dermal)=100ppm(0.1mg/kg bw/day)(rabbit) NOEL(90일, inhalation)=0.34mg/m³(rat)	
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=2mg/kg bw/day, NOEL(발달독성, oral)=8mg/kg bw/day(rabbit)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.19mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=0.28mg/L(96시간, L. macrochirus) LC50=0.09mg/L(14일, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.16mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=13µg/L(24시간), 27µg/L(72시간)(P. subcapitata) ErC50=5.2µg/L, NOEC=0.49µg/L(48시간, S. costatum)	
	어류만성독성	NOEC(36일)=0.02mg/L(무계), 0.12mg/L(부하, 배아 및 치어 치사율)(P. promelas) NOEC(28일)=0.098mg/L(O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	NOEC(21일)=3.6µg/L(D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	

활성슬러지호흡저해	-
저서생물만성독성	-
이분해성	이분해성물질 아님
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	(MIT) 모든 pH 조건에서 안정함 (CMIT) pH 5 및 7에서 안정, 반감기: 16.9~22일(pH 9, 25°C)
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-307	기준물질 고유번호	KE-10281
화학물질명칭 (CAS No.)	Didecyltrimethylammonium chloride (7173-51-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2012-1-646
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 내지 옅은 노란색 분말	
	물용해도	500g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	188~205℃	
	끓는점	280℃(분해)	
	증기압	1.1x10 ⁻⁷ hPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.902g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=238mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.07mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=61mg/kg bw/day(수컷), 74mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=750ppm(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1.0mg/L(96시간, Oncorhynchus kisutch)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.094mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.66mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.021mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-308	기준물질 고유번호	KE-23186
화학물질명칭 (CAS No.)	Methanesulfonic acid (75-75-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2013-1-666
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 액체	
	물용해도	1,000g/L(20℃)(계산값)	
	녹는점/어는점	20℃	
	끓는점	167℃(13.3hPa)	
	증기압	0.000475hPa(21℃), 0.000759hPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-5.17	
	밀도	1.48g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 189℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	11.6mPa·s(25℃, dynamic), 7.86mPa·s(25℃, static)	
	해리상수	-1.86pKa	
	기타	금속부식성 물질임(pH 0.32, 21℃)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=649mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50 1,000~2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자 돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(28일, inhalation)=0.026mg/L(rat) 모든 시험동물군에서 비갑개 병변이 관찰됨	
환 경 유 해 성	생식독성	NOEL(부모 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, 최기형성, oral)≥400mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=73mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=70mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50 12~24mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2022-309	기준물질 고유번호	KE-27457
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Oxathiolane, 2,2-dioxide (1120-71-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2013-1-668
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 고체(20℃) 또는 무색 액체(31℃ 이상)	
	물용해도	674.6g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	28.8℃	
	끓는점	35~400℃(101.3kPa)	
	증기압	0.85Pa(20℃), 1.27Pa(25℃), 7.89Pa(50℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.336(20℃)	
	밀도	1.452g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 179.3℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 100~200mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=823mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(guinea pig)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=6.67mg/kg bw/day(수컷), 20mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1에 해당 IARC Group 2A, EU CLP 구분 1B	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=9.428mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=20.263mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=9.28mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 8.34시간(pH 7, 20℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-310	기준물질 고유번호	KE-34923
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3,5-Tris(2-oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (2451-62-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-686
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체(알갱이)	
	물용해도	9g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	92.8℃	
	끓는점	240℃ 이상에서 분해	
	증기압	0.0072Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.8(95℃)	
	밀도	1.434g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	2mm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=0.65mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	약한 피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, hamster) 양성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=30ppm(=2.08mg/kg bw/day), NOAEL(90일, oral)=100ppm(=7.32mg/kg bw/day)(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=8mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>70mg/L(96시간, B. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(24시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EbC50=29mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 3.7일(pH 7, 25.1℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-311	기준물질 고유번호	KE-25324
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Methyl-2-pyrrolidinone (872-50-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-700
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	1,000g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-24.2°C(1,013hPa)	
	끓는점	204.3°C(1,013hPa)	
	증기압	0.32hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.46(25°C)	
	밀도	1.028g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	91°C(1,013hPa)	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	1,661mPa·s(25°C)	
	해리상수	pKa=0.93(계산값)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=4,150mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.1mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	인체에 피부 자극을 일으킴 약한 피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자 돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(염색체이상시험, hamster) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=2,500ppm(=820mg/kg)(rat) NOAEL(28일, dermal)=826mg/kg bw/day(전신독성), <413mg/kg bw/day(국소자극)(rabbit) NOAEC(28일, inhalation)=0.1mg/L(rat) NOAEL(90일, oral)=3,000ppm(169mg/kg bw/day(수컷), 217mg/kg bw/day(암컷)(rat)) NOAEC(90일, inhalation)=0.5mg/L(rat) *상부 호흡기 자극, 적혈구 매개변수 손상, 다형핵 호중구 증가, 림프구 감소, 간기능 손상 등 전신독성, 국소자극 영향 관찰	
생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=160mg/kg bw/day(rat), NOAEL(생식독성, oral)=350mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성)=125mg/kg bw/day(oral), 237mg/kg bw/day(dermal), 0.247mg/L(inhalation)(rat)		
발암성	랫트를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음		
화	어류급성독성	LC50>500mg/L(96시간, O. mykiss) LC50>500mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(24시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>500mg/L, NOEC=125mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=12.5mg/L(21일, D. magna)	

1 경 유 해 성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=100mg/L(48시간, 활성슬러지)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	BCF=3.16(계산값)
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-312	기준물질 고유번호	KE-04282
화학물질명칭 (CAS No.)	Dinoseb; 2-sec-Butyl-4,6-dinitrophenol (88-85-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-24
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	오렌지색 내지 갈색 고체	
	물용해도	810mg/L(30℃)	
	녹는점/어는점	39.74~41.94℃	
	끓는점	230℃ 이상에서 분해됨	
	증기압	5x10 ⁻⁵ mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.26(25℃)	
	밀도	1.265(45℃)	
	입도분석	109μm(평균)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	28.5mPa·s(48℃)	
	해리상수	pKa=4.65(21.5℃)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 5~50mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=198.3mg/kg(암컷)(rat)	
	급성흡입독성	LC50 0.035~0.130mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=0.78mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=3.8mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=9.1mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(모체독성, oral)=2.33mg/kg bw/day(rat) NOEL(모체독성, oral)=3mg/kg bw/day, NOEL(태자독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat) NOEL(발달독성, dermal)=1mg/kg bw/day(rabbit)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.280mg/L(96시간, O. latipes) LC50=0.058mg/L(96시간, L. punctatus)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.403mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=1.32mg/L, NOErC=0.701mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC 0.0145~0.0485mg/L(64일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0619mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=130mg/L(3시간)	
저서생물만성독성	-		
이분해성	이분해성물질 아님		

본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	pH 5, 7, 9 조건에서 안정(25°C)
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2022-313	기준물질 고유번호	KE-05-0520
화학물질명칭 (CAS No.)	DMAB; Dimethylamine borane (74-94-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-41
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 분말	
	물용해도	11.63g/100g(20°C)	
	녹는점/어는점	37.03°C(101.3kPa)	
	끓는점	62°C(101.3kPa)	
	증기압	0.14mBar(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.0137(20°C)	
	밀도	0.66g/cm ³	
	입도분석	D10=398μm, D50=821μm, D90=1,401μm	
	인화성	인화성 고체(구분 2)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=59.2mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=210mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(ARE-Nrf2 luciferase test, h-CLAT)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=57.418mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-314	기준물질 고유번호	KE-33786
화학물질명칭 (CAS No.)	Mercaptoacetic acid (68-11-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-68
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해(>1,000g/L, 20°C)	
	녹는점/어는점	-16.5°C	
	끓는점	120°C	
	증기압	20Pa(30°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.059	
	밀도	1.325g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 131.5°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	4.69mm ² /s(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=73mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=848mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.21mg/L(4시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(EpiDerm) 피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=20mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체 독성, oral)=20mg/kg bw/day, NOAEL(태자 독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=39.8mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=35.8mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>8.6mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-315	기준물질 고유번호	KE-23173
화학물질명칭 (CAS No.)	Methacrylonitrile (126-98-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-73
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	25,700mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-35.8℃	
	끓는점	90~92℃	
	증기압	86.3hPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.68(25℃)	
	밀도	0.8(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분2), 인화점: 13℃	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	0.392mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=64mg/kg(수컷), 73mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=약 256mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=328ppm(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(human)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)<7.5mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, inhalation) 19.3~52.6ppm(rat)	
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)>30mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=250mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=25.3mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-316	기준물질 고유번호	KE-24094
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl ethyl ketone (78-93-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-81
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	276,000mg/L(19.3℃)	
	녹는점/어는점	-86℃	
	끓는점	79.6℃(1,013hPa)	
	증기압	12.6kPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.35(25℃)	
	밀도	0.805g/㎤	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -6~-9℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.405mPa·s(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=2,000mg/kg(rat) LD50=2,600~5,400mg/kg(rat) LD50=2,193mg/kg(rat) ¹⁾ 단회 노출 시 혼수상태 등 마취 영향이 관찰됨	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5,000ppm(rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=5,000ppm(rat)	
	생식독성	NOEL(모체 및 태자독성, inhalation)=1,000ppm(rat) NOEL(모체 및 태자독성, inhalation)=1,000ppm(mouse) NOEL(부모 및 태자독성, oral)=10,000mg/L(1,644~1,771mg/kg bw/day)(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	Toxicity threshold=1,150mg/L(16시간, Pseudomonas putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-317	기준물질 고유번호	KE-02150
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzene (71-43-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-99
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 1 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	1.78g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	5.5℃(1,013hPa)	
	끓는점	80.1℃(1,013hPa)	
	증기압	10kPa(20℃), 100kPa(79.7℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=2.13(25℃, pH 7)	
	밀도	0.88g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -11.0℃(1,013.5hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 0.604mPa·s(0.686mm ² /s, 25℃)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(guinea pig, rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>20mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 양성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, mouse) 양성(포유류 정원세포를 이용한 염색체이상시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(120일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷), LOAEL(120일, oral)=200mg/kg bw/day(수컷), 25mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(120일, oral)=25mg/kg bw/day(수컷), 50mg/kg bw/day(암컷), LOAEL(120일, oral)=50mg/kg bw/day(수컷), 100mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOAEC(90일, inhalation)=96mg/m ³ (rat, mouse) rat, mouse에 경구 또는 흡입 경로로 반복노출한 결과 백혈구 및 림프구의 용량의존적 감소가 관찰됨	
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=320mg/m ³ , NOAEC(발달독성, inhalation)=128mg/m ³ (rat) NOAEC(부모 및 생식독성, inhalation)=960mg/m ³ (rat)	
발암성	발암성 구분 1A에 해당 *사람에게 골수성 백혈병 유발, 시험동물(rat, mouse)에 편평세포암종, 림프종, 백혈병 유발 IARC Group 1, EU CLP 구분 1A		
화	어류급성독성	LC50=5.3mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=10mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.8mg/L(32일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=3mg/L(7일, C. dubia)	

기 경 오 해 성	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	IC50=13mg/L(24시간, 25°C, Nitrosomonas sp.), 520mg/L(48시간, 35°C, Nitrosomonas sp.)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=134.1L/kg(계산값)

고유번호	2022-318	기준물질 고유번호	KE-03691
화학물질명칭 (CAS No.)	Bronopol; 2-Bromo-2-nitro-1,3-propanediol (52-51-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-106
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 내지 노란색 결정	
	물용해도	281,700mg/L(20℃, pH 3.5)	
	녹는점/어는점	160℃에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	4.92×10 ⁻³ Pa(20℃), 1.01×10 ⁻² Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.17(23℃, pH 4.0)	
	밀도	1.894g/mL(20℃)	
	입도분석	D10=146.1μm, D50=266.3μm, D90=444.5μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=193mg/kg(암컷), 211mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,600mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50 120~1,140mg/m(4시간, rat, 농진) LC50≥0.588mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 래드에 흡인노출시 호흡곤란 폐 부종 등과 같은 호흡기 자극 영향이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)>40.6mg/kg bw/day(수컷), 32.7mg/kg bw/day(암컷)(전신영향, dog) NOAEL(28일, oral)=20.7mg/kg bw/day(수컷), 15.4mg/kg bw/day(암컷)(국소영향, dog)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=10mg/kg bw/day(rabbit)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=11mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.04mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.020mg/L, NOEC=0.0052mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 880일(pH 4, 25℃), 2시간 미만(pH 7, pH 9, 50℃)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2022-319	기준물질 고유번호	KE-17426
화학물질명칭 (CAS No.)	Gallium arsenide (1303-00-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-119
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화 학적 특성	물질의 상태	회색 고체	
	물용해도	0.388mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	1,238°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	5.3176g/cm³	
	입도분석	D50=80.8µm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험(흡입), mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(14주, inhalation)=0.1mg/m³, LOAEC=10mg/m³(rat) NOAEC(14주, inhalation)=0.1mg/m³, LOAEC=1mg/m³(mouse) 랫드에서 폐, 후두의 편평 상피 화생, 마우스의 기관지 림프절 증식, 폐에서 비종양성 병변이 관찰됨	
환경 유해성	생식독성	NOAEC(생식독성, inhalation)=1mg/m³, LOAEC=10mg/m³(rat, mouse) 랫드 및 마우스에서 고환 무게 감소, 부고환 무게, 정자 수 및 운동성과 관련된 악영향이 관찰됨	
	발암성	LOAEC(2년, inhalation)=10mg/m³, NOAEC=1mg/m³(rat, mouse) 랫드에 2년간 흡입 노출 시 암컷 폐에서 양성 및 악성 종양 발생을, 부신수질 양성 갈색세포종 및 단핵구 백혈병 발현을 증가 IARC Group 1, EU CLP 구분 1	
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-320	기준물질 고유번호	KE-30924
화학물질명칭 (CAS No.)	Selenium (7782-49-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-134
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학 적 특 성	물질의 상태	검은색 고체	
	물용해도	0.0038mg/L(20.5°C, pH 8)	
	녹는점/어는점	220.8°C(101.3kPa)	
	끓는점	685°C(101.3kPa)	
	증기압	1mmHg(356°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.809g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	D10=3.35μm, D50=15.83μm, D90=54.93μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat) LD50=7mg/kg(rat) ¹⁾ LD50=68.1mg/kg(rat) ¹⁾ LD50=23.3mg/kg(rat) ¹⁾ LD50 50~200mg/kg(rat) ¹⁾ 독성동태 등을 고려할 때 고독성물질로 관리 필요	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5.67mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50 0.052~0.51mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾ 독성동태 등을 고려할 때 고독성물질로 관리 필요	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human epidermal keratinocyte) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) ¹⁾ 양성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=0.12mg/kg bw/day(간독성, rat) ¹⁾ NOAEL(90일, oral)=0.4mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=0.2mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(생식독성, oral)=0.5mg/kg bw/day(mouse) ¹⁾ NOAEL(태자독성, oral)=0.18mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유	어류급성독성	LC50>26.2μg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>160.3μg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	NOEC=0.547μg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC>1.57μg/L(28일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	NOEC>3.42μg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	

해성	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Kp=4.34

고유번호	2022-321	기준물질 고유번호	KE-07951
화학물질명칭 (CAS No.)	Cadmium sulfoselenide red; C.I. pigment red 108 (58339-34-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-134
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	붉은색 고체	
	물용해도	<0.1mg/L(22°C)	
	녹는점/어는점	593.0~672.0°C(1atm, 질소 환경)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	5.15g/cm ³ (22°C)	
	입도분석	D10=1.153μm, D50=2.846μm, D90=5.91μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat, CdTe) ¹⁾	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2.71mg/L(4시간, rat, 에어로졸, CdTe) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, CdTe) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit, CdTe) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, CdTe) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험, CdTe) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79), CdTe) ¹⁾ [in vivo] -	
	반복투여독성	LOAEC(28일, inhalation)=3.0mg/m ³ (rat, CdTe) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 스크리닝, CdTe) ¹⁾	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, D. rerio, CdTe) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.4mg/L(48시간, D. magna, CdTe) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=3.1mg/L, NOEC=0.37mg/L(72시간, P. subcapitata, CdTe) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-322	기준물질 고유번호	KE-01889
화학물질명칭 (CAS No.)	Antimony trichloride (10025-91-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-176
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명한 결정형 고체	
	물용해도	987g/100g(25°C)	
	녹는점/어는점	73.2°C	
	끓는점	223.6°C	
	증기압	1mmHg(49.2°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.14	
	입도분석	D50=897.2μm	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: >75°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
	환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=12.4mg Sb/L(96시간, L. macrochirus)
물벼룩급성독성		LC50=18.8mg Sb/L(48시간, D. magna)	
담수조류성장저해		-	
어류만성독성		-	
물벼룩만성독성		-	
육생식물독성		-	
육생무척추동물독성		-	
활성슬러지호흡저해		-	
저서생물만성독성		-	
이분해성		-	
본질적 분해성		-	
pH에 따른 가수분해		-	
생물농축성		-	
흡착 및 탈착		-	

고유번호	2022-323	기존물질 고유번호	KE-09846
화학물질명칭 (CAS No.)	Diantimony trioxide (1309-64-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-176
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 분말	
	물용해도	19.7mg/L(pH 5), 25.6mg/L(pH 7), 28.7mg/L(pH 9)(20℃)	
	녹는점/어는점	655℃	
	끓는점	1,425℃(1,013hPa)	
	증기압	1mmHg(574℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	5.9g/cm³(24℃)	
	입도분석	D50=0.92~5.96µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.2mg/L(4시간, rat, aerosol)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) 음성(Mammalian bone marrow chromosomal aberration test, rat)	
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation)=0.51mg/m³(rat), LOAEC(13주, inhalation)=4.5mg/m³(rat)	
	생식독성	LOAEC(모체독성, inhalation)=2.6mg/m³, NOEC(발달독성, inhalation)=6.3mg/m³(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) IARC Group 2B, EU CLP 구분 2	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>36.6mg Sb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=1.13mg Sb/L(28일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	LC50(사망률)=4.77mg Sb/L, EC50(생식능)=3.82mg Sb/L, NOEC(생식능)=1.74mg Sb/L, LOEC(생식능)=3.13mg Sb/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC=999mg Sb/kg soil dw, EC50=6,937mg Sb/kg soil dw(5일, Hordeum vulgare) NOEC=2,930mg Sb/kg soil dw, EC50=7,514mg Sb/kg soil dw(17일, Lactuca sativa)	
	육생무척추동물독성	NOEC≥10,119mg Sb/kg soil dw(사망률), NOEC=999mg Sb/kg soil dw(생식능), EC50≥10,119mg Sb/kg soil dw(생식능)(28일, F. candida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50=27mg Sb/L, NOEC=2.55mg Sb/L(4시간, nitrification rate)	
	저서생물만성독성	NOEC(성장률)=78mg Sb/kg dw(14일, C. riparius) NOEC(출현율)≥445mg Sb/kg dw(28일, C. riparius)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Kp=3.4	

고유번호	2022-324	기존물질 고유번호	KE-05-0595
화학물질명칭 (CAS No.)	2,3-Epoxypropyltrimethylammonium chloride (3033-77-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-199
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 (*고체의 경우 해당) - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 결정형 고체(20°C, 1,013hPa)	
	물용해도	852,000mg/L(20°C, pH 11.6)	
	녹는점/어는점	118~126°C	
	끓는점	-	
	증기압	<10 ⁻³ Pa	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.3	
	밀도	1.175g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질임(고체인 경우) 인화성 물질 아님, 인화점: 138°C(시험물질 70%), 155°C(시험물질 75%)	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,088mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50 1,500~3,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>8.17mg/L(7시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 양성(in vitro Unscheduled DNA synthesis(UDS), primary rat hepatocytes cells) 양성(in vitro Sister chromatid exchanges(SCE), Chinese hamster V79 cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)<3.16mg/kg bw/day(rat), LOAEL(28일, oral)=3.16mg/kg bw/day(rat)	
생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=10mg/kg bw/day(rat) 랫드 암·수컷에서 난소 및 고환의 위축이 관찰됨		
	발암성		발암성 구분 1에 해당(2년, mouse)
	어류급성독성		LC50=1,992mg/L(96시간, D. rerio)
환 경 유 해 성	물벼룩급성독성	EC50=29.275mg/L(48시간, D. magna) EC50=16.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata), NOEC=20mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>2,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	

본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님
pH에 따른 가수분해	반감기: 132시간(pH 4), 109시간(pH 7), 337시간(pH 9)(25°C)
생물농축성	-
흡착 및 탈착	Koc=53.8L/kg

고유번호	2022-325	기준물질 고유번호	KE-05720
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl chloride (74-87-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-201
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 가스	
	물용해도	4,800~5,325mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-97.7°C	
	끓는점	-24.22°C(1,013hPa)	
	증기압	4,800hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.91(25°C, pH 7)	
	밀도	1.74(air=1)(0°C, 1,013hPa)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1), 인화범위(상한 18.5%, 하한 7.1%)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.1834cP(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	고압가스에 해당, 임계온도: 143.1°C	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=2,518ppm(=5,200mg/m³)(수컷)(4시간, mouse, 가스) LC50=2,700ppm(=5,576mg/m³)(4시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(유전자변이시험, human lymphoblastoid cells) [in vivo] 음성(DNA damage/repair assay, liver, kidney, mouse, rat) 음성(Unscheduled DNA Synthesis (UDS) test, liver cells, rat)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=1,546mg/m³(전신독성)(mouse, rat) NOAEC(11일(22시간/일), inhalation)=103mg/m³, NOAEC(11일(5.5시간/일), inhalation)=310mg/m³(전신독성, 신경독성)(암컷)(mouse)	
	생식독성	NOAEC(생식독성, inhalation)=310mg/m³(수컷)(P, F1, rat) NOAEC(최기형성, inhalation)=2,086mg/m³(rabbit) NOAEC(모체독성, inhalation)=1,033mg/m³, NOAEC(최기형성, inhalation)=3,098mg/m³(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(104주, mouse, 수컷, inhalation) IARC Group 3, EU CLP 구분 2	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=270mg/L(96시간, W. beryllina) LC50=550mg/L(96시간, L. macrochirus) LC50=1,500mg/L(96시간, M. salmoides)	
	물벼룩급성독성	EC50=200mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	

해 성	활성슬리지호흡저해	EC50=약 39mg/L(24시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	log Koc=1.121(계산값)

고유번호	2022-326	기준물질 고유번호	KE-05649
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethyl chloride (75-00-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-205
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	가스	
	물용해도	5,740mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	1,011mmHg(1,347hPa)(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.43	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1)(폭발 한계: 3.16~15%)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	0.011atm·m³/mol(1,124.70Pa·m³/mol)(24.8°C)	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당	
인체 유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>50,130mg/m³(>19,000ppm)(4시간, mouse, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 간세포를 이용하는 비정기적 DNA 합성시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=19,000ppm(50,130mg/m³)(mouse, rat)	
	생식독성	NOAEC(최기형성, inhalation)=5,000ppm(13,385mg/m³)(mouse) NOAEC(최기형성, inhalation)=20,000ppm(53,539mg/m³)(rabbit) NOAEC(생식독성, inhalation)=7,000ppm(18,739mg/m³)(rat), NOAEC(발달독성, inhalation)=2,500ppm(6,692mg/m³)(rat)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(100주, mouse(암컷), 흡입)	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=2,500mg/L(96시간, L. macrochirus)	
	물벼룩급성독성	EC50=58mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=118mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	NOEC(생장)=100ppmv(ml/m³)(14일, Avena sativa) ErC50(생장)>100ppmv(ml/m³)(14일, Lepidum sativum)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=140mg/L(17시간, Pseudomonas putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 38일(pH 4, 7, 9, 25°C), 2.54년(pH 5.6, 7, 25°C)	
	생물농축성	BCF=3.427, 4.079(계산값)	
	흡착 및 탈착	log Koc=1.241(Koc=17.41, 25°C, 계산값)	

고유번호	2022-327	기준물질 고유번호	KE-28719
화학물질명칭 (CAS No.)	Phosphorus pentachloride (10026-13-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-213
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	연노란색 분말	
	물용해도	물에 용해(가수분해)	
	녹는점/어는점	167°C	
	끓는점	159°C	
	증기압	10Pa(19°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.1g/cm³	
	입도분석	11µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=600mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.205mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(human epidermal keratinocyte) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ [in vivo] -	
	반복투여독성	반복노출 시 만성 기침, 기관지염 등 호흡기계 증상 발현됨	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-328	기존물질 고유번호	① KE-35427 ② KE-35429 ③ KE-35430 ④ KE-35428
화학물질명칭 (CAS No.)	① Xylene (1330-20-7) ② o-Xylene (95-47-6) ③ p-Xylene (106-42-3) ④ m-Xylene (108-38-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-275
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335, H336) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	① 165.8mg/L(25°C) ② 170.5mg/L(25°C) ③ 156mg/L(25°C) ④ 146mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	① -39.3°C ② -25.2°C ③ 13.25°C ④ -47.8°C	
	끓는점	① 139.6°C ② 144.5°C ③ 138.2°C ④ 139.1°C	
	증기압	① 821Pa(20°C) ② 665Pa(20°C) ③ 865Pa(20°C) ④ 798Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	① log Pow=3.16(20°C) ② log Pow=3.12(20°C) ③ log Pow=3.15(20°C) ④ log Pow=3.2(20°C)	
	밀도	① 0.86g/cm³(25°C) ② 0.8755g/cm³(25°C) ③ 0.8565g/cm³(25°C) ④ 0.8598g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3) ① 인화점: 28.7°C ② 인화점: 32.0°C ③ 인화점: 27.0°C ④ 인화점: 27.0°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	① 0.74mPa·s(25°C) ② 0.76mPa·s(25°C) ③ 0.603mPa·s(25°C) ④ 0.581mPa·s(25°C)	

인체유해성	해리상수	-
	기타	-
	급성경구독성	① LD50=3,523mg/kg(수컷), LD50>4,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	① LD50>4,200mg/kg(rabbit) ④ LD50=12,126mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	① LC50=6,700ppm(29mg/L)(4시간, rat, 증기) ② LC50=4,330ppm(18.8mg/L)(6시간, rat, 증기) ③ LC50=6,247ppm(27.1mg/L)(4시간, rat, 증기) ④ LC50=5,267ppm(22.8mg/L)(6시간, mouse, 증기)
	피부 자극성/부식성	① 피부 자극성 물질임(rabbit) Xylene에 노출된 사람에게 피부, 눈, 호흡기 자극이 관찰됨
	눈 자극성/부식성	① 눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	① 피부 과민성 물질 아님(mouse)
	유전독성	[in vitro] ①, ②, ③, ④ 음성(복귀돌연변이시험) ① 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] ① 음성(골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat) ②, ③, ④ 음성(소핵시험, mouse)
	반복투여독성	① LOAEL(90일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) ① NOAEL(2년, oral)=250mg/kg bw/day(rat) ① NOAEL(90일, inhalation)>3.5mg/L(810ppm)(rat) ④ NOAEL(90일, inhalation)=50ppm, LOAEL(90일, inhalation)=100ppm(90일, inhalation)(rat) ④ LOAEL(90일, inhalation)=100ppm(rat) ④ LOAEL(90일, inhalation)=800ppm(rat) *동물시험결과 xylene에 노출 시 기억력 저하, 이독성 등이 관찰됨
환경유해성	생식독성	① NOAEC(발달독성, inhalation)>200ppm(rat) ① NOAEC(모체독성, inhalation)=500ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(최기형성, inhalation)=2,000ppm(rat) ① NOAEC(생식독성, inhalation)=500ppm(rat) NOAEC(모체독성, oral)=100ppm, NOAEC(태자독성, oral)>500ppm(rat, ethylbenzene) ¹⁾
	발암성	발암증거는 관찰되지 않음(2년, rat, oral)
	어류급성독성	② LC50=7.6mg/L(96시간, O. mykiss) ③ LC50=2.6mg/L(96시간, O. mykiss) ④ LC50=8.4mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	② EC50=1.0mg/L(24시간, D. magna) ③ EC50=3.6mg/L(24시간, D. magna) ④ EC50=4.7mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	② EC50=4.7mg/L(72시간, P. subcapitata) ③ EC50=4.36mg/L, NOEC=0.44mg/L(73시간, P. subcapitata) ④ EC50=4.9mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	① NOEC(치사율)>1.3mg/L(56일, O. mykiss)
	물벼룩만성독성	③ NOEC=1.17mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	② EC50>1,000μg/kg(14일, L. sativa)
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	③ NOEC=157mg/L(3시간)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	②, ③, ④ 이분해성물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	① BCF<25.9(56일)
	흡착 및 탈착	② Koc=537(20~25°C)

고유번호	2022-329	기준물질 고유번호	KE-05740
화학물질명칭 (CAS No.)	Chloromethyl methyl ether (107-30-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-276
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 발암성(3.6) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-103.5°C	
	끓는점	59.5°C	
	증기압	1.2x10 ⁴ Pa(20°C), 3.0x10 ⁴ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.063g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -10°C	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	0.51mPa·s(25°C)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=약 1,276mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(42~55일, oral)<15mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)>150mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	발암성 구분 1A에 해당 IARC Group 1	
	어류급성독성	LC50=54.525mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=24.495mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=4.73mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2022-330	기준물질 고유번호	KE-34715
화학물질명칭 (CAS No.)	Picric acid (88-89-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-395
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 폭발성 물질(2.1) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	연노란색 결정	
	물용해도	13,000mg/L	
	녹는점/어는점	121℃	
	끓는점	300℃이상에서 폭발함	
	증기압	<1mmHg(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.89	
	밀도	1.763	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	폭발성 물질임	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=200mg/kg(암컷), 290mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=109.6mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	LC50=85mg/L(48시간, D. magna) EC50=90mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해		
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-331	기준물질 고유번호	KE-05-0694
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexafluoro-1,3-butadiene (685-63-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2001-1-524
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 (*기체의 경우 해당) - 고압가스(2.5) 구분 2 (*기체의 경우 해당) - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	기체	
	물용해도	230.5mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-132°C	
	끓는점	-	
	증기압	176.8kPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.24(25°C)	
	밀도	1.425~1.452g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=3.52mg/L(4시간, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=5.0ppm(rat)	
	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)≥50.0ppm(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=81.0mg/L(96시간, 계산값)	
	물벼룩급성독성	EC50=47.0mg/L(48시간, 계산값)	
	담수조류성장저해	EC50=38.0mg/L(96시간, 계산값)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-332	기준물질 고유번호	KE-05-0649
화학물질명칭 (CAS No.)	Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol (57214-10-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2003-1-541
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임 - 단량체의 유해성 및 잔류함량에 따른 분류 및 표시는 화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황색 맑은 액체	
	물용해도	637mg/L(20°C, pH 11.2)	
	녹는점/어는점	110°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.255g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(in vitro, Corrositex®)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.76mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.0mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-333	기준물질 고유번호	KE-10084
화학물질명칭 (CAS No.)	3,3'-Dichloro(1,1'-biphenyl)-4,4'-diamine dihydrochloride; 3,3'-Dichlorobenzidine dihydrochloride (612-83-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2005-1-547
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황백색 분말	
	물용해도	4mg/L(23°C)	
	녹는점/어는점	132~133°C	
	끓는점	682.7°C(계산값)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.1(20°C)	
	밀도	0.41g/mL(23°C)	
	입도분석	Dv(50)=96.6μm	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH 1.012)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 양성(in vivo unscheduled DNA synthesis, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1에 해당	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.66mg/L(96시간, O. latipes) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=2.2mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EbC50=0.63mg/L, ErC50=1.3mg/L, NOEC=0.22mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Kd=2,670~3,210(22°C, pH 5, 7, 9)	

고유번호	2022-334	기존물질 고유번호	2005-1-553
화학물질명칭 (CAS No.)	5H-1,2-Oxathiole, 2,2-dioxide (21806-61-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2005-1-553
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 분말	
	물용해도	41,000mg/L(20°C, pH 6.2)	
	녹는점/어는점	85°C	
	끓는점	200°C 이상에서 분해됨	
	증기압	4.46×10 ⁻³ mmHg(20°C), 8.14×10 ⁻³ mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.22±0.28	
	밀도	1.587g/cm ³ (25°C)	
	입도분석	430μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(암컷)(rat) LD50 120~183mg/kg(수컷), 114~161mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=3.01mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.3mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-335	기준물질 고유번호	2008-1-584
화학물질명칭 (CAS No.)	Tri-n-butyl methyl phosphonium iodide (1702-42-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2008-1-584
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 내지 옅은 황색 결정	
	물용해도	83,800mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	146.6℃(101.3kPa)	
	끓는점	363.8℃(101.3kPa)	
	증기압	≤1.0x10 ⁻¹⁰ Pa(20℃, 25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.27(20℃)	
	밀도	1.263	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=205mg/kg(수컷), 183mg/kg(암컷)(mouse)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=25mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=5.6mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>160mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-336	기준물질 고유번호	KE-34736
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethyltriphenyl phosphonium bromide (1530-32-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2011-1-618
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	84,800mg/L	
	녹는점/어는점	209.0℃	
	끓는점	351.3℃	
	증기압	4.7x10 ⁻¹⁸ mmHg(20℃), 2.1x10 ⁻¹⁷ mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.52	
	밀도	1.364g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	평균 직경 260μm(D10=80.6μm, D50=254.2μm, D90=443.7μm)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=75mg/kg bw/day(수컷), 150mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=75mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>74.93mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.55mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=47.3mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=19mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정(20℃, 50℃, 67℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-337	기준물질 고유번호	KE-34069
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1,2-Trichloroethane (79-00-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1113
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	3,400mg/L(25°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	-35°C	
	끓는점	113~114°C	
	증기압	100hPa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.05	
	밀도	1.4416	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: >75°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=837mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=5,380mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=416ppm(2.3mg/L)(6시간, mouse, 증기) LC50=1,654ppm(9mg/L)(6시간, rat, 증기) 1,527ppm(8.3mg/L)에서 5마리 중 3마리 사망(4시간, rat, 암컷)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(mouse, oral) IARC group 3, US EPA Group C, EU CLP 구분 2	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=72mg/L(24시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=18mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=60mg/L(96시간, P. tricornutum) ErC50=26.3mg/L(72시간, C. reinhardtii)	
	어류만성독성	NOEC=32mg/L(56일, P. platessa)	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=32mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2022-338	기준물질 고유번호	KE-26005
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitromethane (75-52-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	강한 냄새의 유성 액체	
	물용해도	9.5%(20℃)	
	녹는점/어는점	-28.7℃	
	끓는점	101.19℃	
	증기압	2,070Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.31(24℃)	
	밀도	1.1371g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 36℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	결함성 유전 2에 해당 (넛트(검짓)에서 유산 산증 및 검증 증가 관찰, 미우스에서 마르니염 산증 및 검증 증가 관찰) IARC Group 2B, NTP R	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>84mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>82mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=36mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2023-339	기준물질 고유번호	KE-09973
화학물질명칭 (CAS No.)	Tributylamine (102-82-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	98-1-480
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	80mg/L(20°C, pH 10.0)	
	녹는점/어는점	<-90°C	
	끓는점	208°C(1,013hPa)	
	증기압	0.18hPa(20°C), 4.0hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.338(25°C, pH 9.35)	
	밀도	0.7768g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 75°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.393mPa·s(20°C)	
	해리상수	pKa=10.89(25°C)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=420mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=195mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.5mg/L(4시간, rat, 증기) 랫드에 흡입노출시 비정상적인 호흡 및 폐의 충혈이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=75mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)>50mg/m³(rat, 전신독성), LOAEC(90일, inhalation)=50mg/m³(rat, 호흡기 영향) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=45mg/kg bw/day, NOAEL(태자 및 발달독성, oral)=135mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=23.0mg/L(96시간, O. latipes) LC50(치사)>10.0mg/L, NOEC(거동)=0.315mg/L(14일, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=8.0mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=10.1mg/L, NOEC=1.65mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=21.6mg/L, NOEC=3.2mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=100mg/L(2시간, Nitrosomonas sp. and Nitrobacter sp.)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2023-340	기준물질 고유번호	KE-21891
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead bis(tetrafluoroborate) (13814-96-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해(>1,000g/L)	
	녹는점/어는점	-31.70°C(101.3kPa)	
	끓는점	120.20°C(101.3kPa)	
	증기압	251Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.75(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH 0.96, 24.1°C)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사서서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
환 경 유 해 성	발암성	발암성 구분 1B에 해당 IARC Group 2A	
	어류급성독성	LC50=0.624mg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾ LC50=0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.076mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC 0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC 0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2023-341	기준물질 고유번호	KE-05-0149
화학물질명칭 (CAS No.)	Arsenic hydride; Arsine (7784-42-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-119
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2)* 구분 1 (*기체의 경우 해당) - 고압가스(2.5)* 구분 2 (*기체의 경우 해당) - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	200ml/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-117°C	
	끓는점	-62.5°C(1atm)	
	증기압	16bar(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.00324g/cm³(20°C, gas)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스에 해당(구분 2)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=89ppm(4시간, rat, gas)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	-	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1에 해당(무기비소는 사람에게 피부, 폐, 방광, 신장 및 간에서 암 발생 위험 증가, IARC Group 1, NTP K)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=12.88mg/L(96시간, S. lanzhouensis) ¹⁾ LC50=14.4mg/L(96시간, J. floridae) ¹⁾ LC50=15.6mg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾ LC50=16mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾ LC50=26mg/L(96시간, C. auratus) ¹⁾ LC50=34mg/L(96시간, C. auratus) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	LC50 0.12~3.9mg/L(48시간, D. pulex) ¹⁾ LC50=0.8mg/L(48시간, S. serrulatus) ¹⁾ LC50 1.5~4.6mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ LC50=1.5mg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾ LC50=3.6mg/L(48시간, D. pulex) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50 0.254~14.6mg/L(72시간, M. arcuatum.) ¹⁾ EC50 0.69~31.2mg/L(96시간, P. subcapitata) ¹⁾ EC50 25.2~25.4mg/L(72시간, Chlorella sp.) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	분질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-342	기준물질 고유번호	KE-01934
화학물질명칭 (CAS No.)	Arsenic acid (7778-39-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-119
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화 학적 특 성	물질의 상태	흡습성을 가지는 결정형 고체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해(630g/100g, 20°C)	
	녹는점/어는점	35.5°C	
	끓는점	160°C(반수화물 형태, 물 손실 온도)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2~2.5	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=298mg/kg(암컷)(Calcium arsenate, rat) LD50=149mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.794mg/L(수컷), 1.153mg/L(암컷)(4시간, mouse, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	-	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1에 해당(무기비소는 사람에게 피부, 폐, 방광, 신장 및 간에서 암 발생 위험 증가, IARC Group 1, NTP K)	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=12.88mg/L(96시간, S. lanzhouensis) ¹⁾ LC50=14.4mg/L(96시간, J. floridae) ¹⁾ LC50=15.6mg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾ LC50=16mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾ LC50=26mg/L(96시간, C. auratus) ¹⁾ LC50=34mg/L(96시간, C. auratus) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	LC50 0.12~3.9mg/L(48시간, D. pulex) ¹⁾ LC50=0.8mg/L(48시간, S. serrulatus) ¹⁾ LC50 1.5~4.6mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ LC50=1.5mg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾ LC50=3.6mg/L(48시간, D. pulex) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50 0.254~14.6mg/L(72시간, M. arcuatum.) ¹⁾ EC50 0.69~31.2mg/L(96시간, P. subcapitata) ¹⁾ ErC50 25.2~25.4mg/L(72시간, Chlorella sp.) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-343	기준물질 고유번호	KE-25857
화학물질명칭 (CAS No.)	Nickel sulfide (16812-54-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-130
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	검정색 고체	
	물용해도	88mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	>359.85°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	5.66(24°C)	
	입도분석	2.36mm 미만 0.9%, 4mm 초과 0.3%	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.9237mg/L(4시간, rat, 에어로졸, Trinickel sulfide) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig, NiSO ₄)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, human lymphocyte) ¹⁾ [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	시험동물(rat, mice)에 흡입노출시(NiSO ₄ , Ni ₃ S ₂ , NiO) 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 NOAEC=0.027mg Ni/m ³ (rat), LOAEC=0.056mg Ni/m ³ (mouse), 발암성(2년, 흡입, NiSO ₄ ·6H ₂ O) 연구에서 폐에 만성 활성 염증이 관찰	
	생식독성	-	
발암성	발암성 구분 1A에 해당(근로자 코호트 연구결과 폐암 및 비강암 유발) IARC Group 1, EU CLP 구분 1A		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=15.3mg Ni/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	LC50 0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=6.68mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2023-344	기준물질 고유번호	KE-02040
화학물질명칭 (CAS No.)	Barium chromate (10294-40-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-271
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	황색 사방형 결정	
	물용해도	2.6mg/L	
	녹는점/어는점	1,380℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.5g/cm ³	
	입도분석	D50=0.855μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~300mg/kg(rat, mouse) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50=960mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50=0.099mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells 외 다수) ¹⁾ [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1A에 해당(human, 폐암) IARC Group 1, ACGIH A1, EU CLP 구분 1B	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>86.865mg/L(96시간, O. latipes) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.691mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2023-345	기준물질 고유번호	2014-1-718
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt lithium manganese nickel oxide (182442-95-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-718
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	검정색 분말	
	물용해도	물에 난용, 143μg Li/L, 20μg Mn/L, 12.2μg Co/L, 18.2μg Ni/L(pH 7)	
	녹는점/어는점	>360℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.63(21.5℃)	
	입도분석	100μm 미만 29.1%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=0.07mg/L(rat, 분진)	
		LC50=0.15mg/L(rat, 4시간, 분진) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocyte) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=15mg/kg bw/day(rat) LOAEC(90일, inhalation)=0.2mg/m ³ (rat, 폐, 기관지에 상피세포 변형, 폐 병변 관찰)	
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴	
	발암성	발암성 구분 1에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) ¹⁾ IARC Group 1, EU CLP 구분 1A	
환경 유해성	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, P. promelas) LC50 100~320mg/L(96시간, B. rerio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErL50>100mg/L(96시간, P. subcapitata) ErC50 0.0815~0.148mg Ni/L(72시간, P. subcapitata) EC50=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	

	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-346	기준물질 고유번호	KE-10202
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Dichloropropane (78-87-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2017-1-763
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	2,800mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-100℃	
	끓는점	96℃	
	증기압	27.9kPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.98	
	밀도	1.159(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 16℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.72mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,200mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=10,140mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=9.4mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(103주, oral)=62mg/kg bw/day(수컷), 125mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성, oral)=125mg/kg bw/day(rat)	
발암성	발암성 구분 1에 해당 IARC Group 1, EU CLP 구분 1B		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=163mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=29.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=140mg/L(72시간, R. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=10.1mg/L(21일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=8.3mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=520mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	생물농축성 물질 아님(BCF<30, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	log Koc=1.67(계산값)	

고유번호	2023-347	기준물질 고유번호	KE-24906
화학물질명칭 (CAS No.)	Methacrylic acid (79-41-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1119
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해(98,000mg/L, 20°C)	
	녹는점/어는점	15.4~15.5°C	
	끓는점	162°C(1,013hPa)	
	증기압	0.97hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.93(22°C)	
	밀도	1.0141g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 67°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.38mPa·s(25°C)	
	해리상수	pKa=4.66	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,320mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50 500~1,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50 3.6~4.7mg/L(에어로졸), 7.1mg/L(에어로졸/증기 혼합)(4시간, rat) RD50=22,000ppm(30분, mouse), 호흡기 감각 과민, 호흡 빈도수 감소 등이 관찰됨 (*RD50: 호흡기에서 50%의 저해를 일으키는 농도)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat) ¹⁾ 음성(설치류 우성치사 시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=352mg/m³(국소독성), 1,232mg/m³(전신독성)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=450mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾ NOAEL(전신독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(임신, 번식능(F0, F1), 발달독성(F1, F2), oral)=400mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	NOAEL(oral, 104주)≥90.3mg/kg bw/day(수컷), ≥193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat) ¹⁾ NOAEC(inhalation, 102주)≥2.05mg/L(500ppm, 암컷), ≥4.1mg/L(1,000ppm, 수컷)(rat) ¹⁾	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=85mg/L(96시간, O. mykiss) LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>130mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=45mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=10mg/L(35일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC(사망률)=53mg a.i./L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=270mg/L(17시간)	
	저서생물만성독성	-	

이분해성	이분해성물질임
본질적 분해성	-
pH에 따른 가수분해	-
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-348	기준물질 고유번호	KE-03244
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Bis(isocyanatomethyl)benzene (3634-83-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1120
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	106.27mg/L	
	녹는점/어는점	-7℃	
	끓는점	175℃ 이상에서 분해	
	증기압	0.0206Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3(25℃)	
	밀도	1.2g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	6mPa·s(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=3,200mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=0.35mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(guinea pig, mouse, rat) ¹⁾ 피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=50mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)≥2.03mg/m³(rat) ¹⁾	
환경 유해성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(생식·발달독성, oral)≥200mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)≥400mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=87.6mg/L(96시간, O. latipes)(1,3-Bis(aminomethyl)benzene)	
	물벼룩급성독성	EC50=15.2mg/L(48시간, D. magna)(1,3-Bis(aminomethyl)benzene)	
	담수조류성장저해	ErC50=31.5mg/L(72시간, P. subcapitata)(1,3-Bis(aminomethyl)benzene)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=220mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님 ¹⁾	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 ¹⁾	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	log Koc=4.178(계산값)		

고유번호	2023-349	기준물질 고유번호	KE-13628
화학물질명칭 (CAS No.)	Diocetyl tin bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate); 10-Ethyl-4,4-dioctyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoic acid 2-ethylhexyl ester (15571-58-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1185
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 옅은 황색 액체	
	물용해도	0.0711mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-39°C	
	끓는점	275°C 이상에서 분해	
	증기압	<0.00025Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≥3.56(20°C)	
	밀도	1.0719(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 182°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	59.7mm ² /s(20°C)	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=0.5mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=1.3mg/kg bw/day(rat) 반복 노출 시 흥선무게 감소가 관찰됨	
생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=15mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=60mg/kg bw/day(mouse) NOAEL(모체독성, oral)=20mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=80mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=80mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(생식독성, oral)=1.5mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ 포유동물(rat, dog 등)에서 흥선무게 감소, 태아 사망률 증가, 생존력 감소 등 생식 및 발달독성 영향 관찰됨		
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>24.8mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.17mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.17mg/L, NOEC=0.04mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.286mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
본질적 분해성	-		

pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25°C), <1분(pH 1.2, 37°C)
생물농축성	-
흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-350	기준물질 고유번호	KE-11993
화학물질명칭 (CAS No.)	Diocetyl tin dichloride (3542-36-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1121
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	45.8℃	
	끓는점	230℃에서 분해(1,022hPa)	
	증기압	0.000516Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.82(계산값)	
	밀도	1.17(60℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,300mg/kg(암컷), 4,700mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.439mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=0.7mg/kg bw/day(rat) LOAEL(6주, oral)=2.5mg/kg bw/day(rat) 홍선무게 감소, lymphoid depletion 등 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성) 0.5~0.7mg/kg bw/day(암컷), 0.7mg/kg bw/day(수컷)(rat, 스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=0.8mg/kg bw/day(rat)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>0.24mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.28mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>0.0017mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생존)=0.41mg/L, NOEC(생식)>0.87mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2023-351	기준물질 고유번호	2015-3-7158
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt manganese nickel hydroxide (189139-63-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1186
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	어두운 회색 분말	
	물용해도	물에 난용 1,095 μ g Ni/L, 360 μ g Co/L, 333 μ g Mn/L(7일), 2,221 μ g Ni/L, 640 μ g Co/L, 520 μ g Mn/L(28일) 315 μ g Ni/L, 38 μ g Co/L, 35 μ g Mn/L(7일), 1,488 μ g Ni/L, 177 μ g Co/L, 150 μ g Mn/L(28일)	
	녹는점/어는점	304.6℃ 이상에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.5709g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	D50=10.4 μ m	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	자연발화성 물질 아님		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>0.09mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(human epidermal keratinocyte)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(isolated chicken eye)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chineses hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation) ¹⁾	
	반복투여독성	흡입노출(rat/mice, NiSO ₄ , Ni ₃ S ₂ , NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴	
	생식독성	수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨 코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴	
발암성	발암성 구분 1에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) ¹⁾		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50 100~320mg/L(96시간, B. rerio) ¹⁾ LC50=0.4mg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾ LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1 μ g Co/L(L. minor)~157,000 μ g Co/L(C. tentans)	
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EL50>100mg/L, NOEL=32mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEL(생식 및 유영저해)≥100mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	

	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-352	기준물질 고유번호	KE-02829
화학물질명칭 (CAS No.)	Beryllium (7440-41-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1122
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	회색 고체	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	1,280~1,287°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.85g/cm³	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	시험동물(rat)에 800mg/m³으로 50분 노출시 74마리 중 20마리 사망	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	인체 사례연구 및 동물시험(rat, rabbit, dog) 등을 통해 흡입경로로 반복노출 시 심각한 폐 및 호흡기 질환이 관찰됨 ¹⁾	
환 경 유 해 성	생식독성	-	
	발암성	발암성 구분 1에 해당(사람 또는 시험동물(rat, mouse)에 흡입경로로 만성노출 시 폐암을 유발함) IARC Group 1, EU CLP 구분 1B	
	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2023-353	기준물질 고유번호	KE-04745
화학물질명칭 (CAS No.)	Carbon monoxide (630-08-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1123
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	기체	
	물용해도	2.3ml/100ml(20°C)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	100kPa(-191.7°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스에 해당(구분 1)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1,807ppm(4시간, rat, gas)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, inhalation)	
	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=200ppm(rat) 심장 비대, 심혈관계의 구조적 변화가 관찰됨	
	생식독성	NOEC(모체독성, inhalation)=500ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=65ppm(mouse) 역학조사 및 동물(mouse)시험에서 조산 위험 증가, 사산수 증가, 태아 체중 감소가 관찰됨	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2023-354	기준물질 고유번호	KE-17084
화학물질명칭 (CAS No.)	Formaldehyde polymer with benzenamine (25214-70-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1124
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	점성이 있는 노란색 투명 액체	
	물용해도	360mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	30~70℃	
	끓는점	410.6℃	
	증기압	<0.000001hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.3~2.5(23℃, pH 6.2)	
	밀도	1.15(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 236℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 50~100mg/kg(cat, dog) ” LD50=444mg/kg(rat) ¹⁾ 급성시험시 모든 노출경로에서 간 독성이 관찰되고, 사람에게 노출 시 급성중독을 일으키는 것으로 보고됨 ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>0.46mg/L(6시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] ¹⁾ 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] ¹⁾ 양성(소핵시험, mouse) 음성(소핵시험, mouse) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=80mg/L(7.5~8mg/kg bw/day)(전신독성(간), rat) ¹⁾ NOEL(70일, dermal)≥90mg/kg bw/day(전신독성, rat) ¹⁾	
	생식독성	-	
발암성	발암성 구분 1B에 해당(rat, mouse에서 암/수에 대한 발암성의 증거(간 및 갑상선 종양)가 관찰) ¹⁾ IARC Group 2B, NTP R		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=20.6mg/L(96시간, O. latipes) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.35mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=14.4mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.005mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	

	이분해성	이분해성물질 아님 ¹⁾
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-355	기존물질 고유번호	KE-33427
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrafluoroethylene; Tetrafluoroethene (116-14-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1187
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	159mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-142.5°C	
	끓는점	-76°C	
	증기압	3.3×10 ⁶ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.21(계산값)	
	밀도	4.216g/㎤(15°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1), 연소범위(상한 60%, 하한 11%)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스에 해당(구분 2)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50 31,000~32,000ppm(rat, 4시간, gas)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)	
	반복투여독성	LOAEL(2년, inhalation)=640mg/㎥(rat)	
	생식독성	-	
발암성	발암성 구분 1B에 해당(시험동물(rat, mouse)의 세노관 선종 및 선암, 간세포 종양 발생률 증가)		
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2023-356	기존물질 고유번호	KE-35012
화학물질명칭 (CAS No.)	Tungsten hexafluoride (7783-82-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1125
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	물과 반응하여 HF 생성(WF6 + 3H2O → WO3 + 6HF)	
	녹는점/어는점	2.3℃	
	끓는점	17.1℃	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	12.17g/L	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스에 해당(구분 2)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1,310ppm(=1.07mg/L)(1시간, rat, 증기)(HF) LC50=0.279mg/L(1시간, mouse)(HF), LC50 0.792~1.909mg/L(1시간, rat)(HF)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(HF)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(NaF) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(NaF) [in vivo] 음성(소핵시험 및 염색체이상시험, mouse)(NaF) 음성(소핵시험, rat)(NaF)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=0.816mg/m³(측정농도 0.72mg/m³)(rat)(HF) *8.16mg/m³에서 사망, 체중 및 기관무게 변화, 혈액학적 변화, 치아 부종교합 관찰	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=150ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥300ppm(=27mg/kg bw/day)(rat)(NaF) NOAEL(모체독성, oral)=200ppm(=18mg/kg bw/day), NOAEL(발달독성)≥400ppm(=29mg/kg bw/day)(rabbit)(NaF) NOEC(생식독성, oral)=250ppm(=28.4mg/kg)(P, F1, rat)(NaF)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50 51mg F/L(O. mykiss)~340mg F/L(96시간, G. aculeatus)	
	물벼룩급성독성	EC50 97~153mg F/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=43mg F/L(96시간, Scenedesmus sp.) EC50=122mg F/L(96시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC(치사)=4mg F/L(21일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식) 3.7~14.1mg F/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=510mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
pH에 따른 가수분해	-		
생물농축성	-		

	흡착 및 탈착	-

고유번호	2023-357	기준물질 고유번호	2015-3-6482
화학물질명칭 (CAS No.)	Lithium nickel cobalt aluminium oxide (177997-13-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1126
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	검정색 분말	
	물용해도	물에 난용, 997μg Li/L, 17μg Al/L, 14μg Co/L, 148μg Ni/L(pH 6)	
	녹는점/어는점	>1,500°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.2g/cm³(20°C)	
	입도분석	100μm 미만 99.9%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=0.15mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(6주, oral)=50mg/kg bw/day(수컷)(rat) 흡입노출(rat/mouse, NiSO4, Ni3S2, NiO)에서 폐에 만성 활성 염증, 후각 상피 위축, 폐포 대식세포 증식 영향 ¹⁾ 발암성(2년, 흡입, NiSO4.6H2O)연구, 만성 활성 폐 염증, NOAEC=0.027mg Ni/m³(rat), LOAEC=0.056mg Ni/m³(mouse) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat) 수용성 니켈에 노출된 여성(근로자)의 경우 자연유산, 기형 발생 증가가 관찰됨 코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴	
	발암성	발암성 구분 1에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) ¹⁾	
어류급성독성	LC50 100~320mg/L(96시간, B. rerio) ¹⁾		
물벼룩급성독성	LC50 0.0744~0.276mg Ni/L(48시간, C. dubia) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾		
담수조류성장저해	ErL50>100mg/L(96시간, P. subcapitata) EC50=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)		
어류만성독성	-		

환경유해성	물벼룩만성독성	EC10=6.5μg Ni/L(28일, Hyalella azteca) EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-358	기존물질 고유번호	KE-21888
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead acetate (301-04-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곁셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	결정질 고체 내지 백색 과립 분말	
	물용해도	443,000mg/L	
	녹는점/어는점	280°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.25g/cm³	
	입도분석	D50=357μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨	

	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
	발암성	발암성 구분 2에 해당	
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promeals)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	EC50=5.66mg/L(48시간, D. magna) LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-359	기존물질 고유번호	KE-05-0559
화학물질명칭 (CAS No.)	Dioxobis(stearato)trilead; Bis(octadecanoato)dioxotrilead (12578-12-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곁셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 고체	
	물용해도	1.76mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	290℃에서 분해	
	끓는점	290℃에서 분해	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.95(24.1℃)	
	입도분석	D50=4.12μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	

인체 유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 양성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 양성(포유류 정원세포를 이용하는 염색체이상시험, mouse) ¹⁾ 음성(in vivo comet assay, mouse, inhalation) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨 LOAEL(28일, 90일 oral)=200ppm(수컷)(rat) ¹⁾ *마우스를 이용한 반복흡입독성(28일) 시험에서 비장 및 흉선 상대크기 감소, 백혈구 감소 등 면역 억제가 발생함	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=250mg/L(rat, drinking water) 납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata) EC50 0.0205~0.364mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	LC10=0.039mg/L(30일, P. promelas) NOEC 0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC 0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	EC10(생장)=238mg Pb/kg soil dw(7일, Zea mays)	
	육생무척추동물독성	LC50(생존) 573~12,000mg Pb/kg soil dw(14일, Eisenia fetida, Annelida)	
	활성슬러지호흡저해	EC10=약 7mg/L(24시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	log Kp=4.95L/kg ¹⁾		
고유번호	2023-360	기준물질 고유번호	KE-32599
화학물질명칭 (CAS No.)	Lead sulfate, tetrabasic (52732-72-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-9
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
	물질의 상태	황백색 분말	
	물용해도	32.7mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>600℃(1,013hPa)	

물리화학적 특성	끓는점	끓기 전에 분해	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	7.15(24.3°C)	
	입도분석	D50=2.43 μ m	
	인화성	인화성 물질 아님 ¹⁾	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님 ¹⁾	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) ¹⁾ [in vivo] 양성(포유류 정원세포를 이용하는 염색체이상시험, mouse) ¹⁾ 음성(in vivo comet assay, mouse, inhalation) ¹⁾	
환경유해성	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨 LOAEL(28일, 90일 oral)=200ppm(수컷)(rat) ¹⁾ *마우스를 이용한 반복흡입독성(28일) 시험에서 비장 및 흉선 상대크기 감소, 백혈구 감소 등 면역 억제가 발생함	
	생식독성	NAOEL(생식독성, oral)=250mg/L drinking water(rat) 납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당	
	어류급성독성	LC50=0.107mg Pb/L(96시간, O. mykiss) LC50 0.0408mg Pb/L(96시간, P. promelas)~31.25mg Pb/L(96시간, C. catla)	
	물벼룩급성독성	LC50 0.026~0.996mg Pb/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.107mg Pb/L(72시간, P. subcapitata) EC50 0.0205~0.364mg Pb/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	LC10=0.039mg/L(30일, P. promelas) NOEC 0.0394mg Pb/L(84일, P. promelas)~0.885mg Pb/L(49일, P. promelas)	
환경유해성	물벼룩만성독성	LC10=0.01mg/L, EC10=0.0082mg/L(42일, H. azteca) NOEC 0.001~0.260mg Pb/L(4~28일, L. stagnalis)	
	육생식물독성	EC10(생장)=238mg Pb/kg soil dw(7일, Zea mays)	
	육생무척추동물독성	LC50(생존) 573~12,000mg Pb/kg soil dw(14일, Eisenia fetida, Annelida)	
	활성슬러지호흡저해	EC10=약 7mg/L(24시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Kp=4.95L/kg ¹⁾	
고유번호	2023-361	기존물질 고유번호	KE-31546
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium nitrite (7632-00-0)		

유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-167
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 내지 옅은 노란색 결정형 분말	
	물용해도	84.8g/100g(25℃)	
	녹는점/어는점	271℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.17g/cm³	
	입도분석	D50=307µm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 고체(구분 2)	
	점도	-	
	해리상수	pKa=3.27	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=180mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50 1,000~2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(DPRA, LuSens cell)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, mouse FM3A cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, rat) 음성(마우스 유전성 전좌시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(14주, oral)=115mg/kg bw/day(수컷), 225mg/kg bw/day(암컷)(rat) LOAEL(14주, oral)=750mg/kg bw/day(수컷), 445mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOAEL(2년, oral)=130mg/kg bw/day(수컷), 150mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(2년, oral)=220mg/kg bw/day(수컷), 165mg/kg bw/day(암컷)(mouse)	
	생식독성	LOAEL(발달독성, oral)=120mg/kg bw/day(mouse) NOAEL(생식독성, oral)=425mg/kg bw/day, NOAEL(일반독성, oral)=260mg/kg bw/day(mouse)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50 0.54~26.3mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=15.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=210mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-362	기존물질 고유번호	KE-33417
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetraethyl lead (78-00-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-296
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	≤2.35mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-134°C	
	끓는점	-	
	증기압	0.34hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.15(20°C, pH 7), 4.62(20°C, pH 8)	
	밀도	1.653g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 약 80~94°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=14.18mg/kg(rat)	
	급성경피독성	피부를 통해 흡수되고 고독성 물질이므로 급성경피독성 구분 1로 관리 필요	
	급성흡입독성	LC50=0.85mg/L(1시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(설치류 우성치사시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, 90일, oral)=0.002mg Pb/kg bw/day(rat) *일부 수컷 랫드에서 현저한 백혈구 수 감소를 보이고, 소변검사에서 납 농도가 한달 이상 지속적인 증가가 관찰됨 LOAEL(21주, oral)=0.17mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOEL(35주, inhalation)>12mg/m³(rat)	
	생식독성	납의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.23mg/L(96시간, P. platessa, 해수)	
	물벼룩급성독성	LC50=0.027mg/L(96시간, C. crangon, 해수)	

환경 유해성	담수조류성장저해	NOEC=23.2mg/L(72시간, E. gracilis)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: <2일(pH 4), <5일(pH 8)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-363	기존물질 고유번호	KE-23456
화학물질명칭 (CAS No.)	ar-Methylbenzenediamine; Diaminotoluene (25376-45-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	97-1-299
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	연갈색(2,4-TDA), 회보라색(2,6-TDA) 결정형 분말	
	물용해도	물에 매우 잘 용해(>10,000mg/L, 25℃)	
	녹는점/어는점	99℃(2,4-TDA), 103~105℃(2,6-TDA)	
	끓는점	288℃(2,4-TDA), 289℃(2,6-TDA)	
	증기압	0.017Pa(2,4-TDA), 0.029Pa(2,6-TDA)(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.074(2,4-TDA), log Pow=-0.137(2,6-TDA)(25℃)	
	밀도	1.2(2,4-TDA), 1.26(2,6-TDA)(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님(2,4-TDA, 2,6-TDA)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=5.1(pH 0.5), 2.7(pH 1.5)(21℃, 2,4-TDA), pKa=5.1, 3.1(22.5℃, 2,6-TDA)	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=179mg/kg(수컷)(rat) LD50=73mg/kg(암컷), 136mg/kg(수컷)(rat)(2,4-TDA) LD50=380mg/kg(수컷)(mouse)	
	급성경피독성	LD50=463mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)(2,4-TDA)	

인체 유해성	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(2,4-TDA) 음성(설치류 우성치사시험, mouse)(2,4-TDA) 양성(in vivo comet assay, rat, mouse)(2,4-TDA) 양성(비정기적 DNA 합성시험, rat)(2,4-TDA)	
	반복투여독성	LOAEL(103주, oral)=약 5.9mg/kg bw/day(rat)(2,4-TDA) LOAEL(101주, oral)=약 15mg/kg bw/day(mouse)(2,4-TDA)	
	생식독성	LOAEL(생식독성, oral)=약 15mg/kg bw/day(rat)(2,4-TDA)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(103주, rat)(101주, mouse)(간, 유선 종양 관찰)(2,4-TDA) IARC Group 2B, NTP R	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.414mg/L(96시간, P. major)(2,4-TDA) LC50=393mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.6mg/L(48시간, D. magna)(2,4-TDA)	
	담수조류성장저해	ErC50=23mg/L, NOEC=10mg/L(72시간, D. subspicatus)(2,6-TDA)	
	어류만성독성	NOEC(이상행동)=3.16mg/L(10일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=0.282mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC(발아)=320mg/kg soil dw(17일), NOEC(생장)=320mg/kg soil dw, NOEC(치사율)≥1,000mg/kg soil dw(14일, Avena sativa) NOEC(생장)=100mg/kg soil dw(14, 17일), NOEC(치사율)=320mg/kg soil dw(14일, Lactuca sativa)	
	육생무척추동물독성	NOEC(치사율)=464mg/kg soil dw(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	NOEC(비행능력)=125mg/kg(28일, Chironomus riparius) NOEC(생식)=333mg/kg(28일, Lumbriculus variegatus)	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	Koc=4,454(7일)(2,4-TDA)		
고유번호	2023-364	기존물질 고유번호	2014-1-723
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Aminoethanol reaction products with ammonia by-products from (68910-05-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2014-1-723
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: -(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흑갈색 액체	
	물용해도	물에 혼화	
	녹는점/어는점	-72℃	
	끓는점	199.7℃(1,013.25hPa)	
	증기압	6.1hPa(20℃), 27.7hPa(50℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<-1.24(구성성분)	
	밀도	1.0316	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 130℃(1,013.25hPa)	

	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	237mPa·s(20℃), 60.5mPa·s(40℃)	
	해리상수	pKa1 9.8~9.82, pKa2 6.83~9.08, pKa3=6.55, pKa4=3.25	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,820mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50 0.62~0.14mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 랫드에 흡입노출 시 호흡기 점막 자극 등의 영향이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) ¹⁾ 피부 과민성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자돌연변이시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) ¹⁾ 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(90일,oral)=276mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=250mg/kg bw/day, LOEL(발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(F1, rat) ¹⁾ 생식지수 감소, 착상후 손실률 증가 등 생식능력의 영향이 관찰되며, 심막 혈관 등의 기형 발생	
발암성	-		
환경유해성	어류급성독성	LC50=413mg/L(not neutralized), LC50>1,000mg/L(neutralized)(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=55.59mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>0.5mg/L, ErC20=0.007mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=0.29mg/L, EC50=0.91mg/L(17시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	부분적으로 분해됨(50일, TOC 분해율 40~50%)	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-365	기준물질 고유번호	KE-03299
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(1-methyl-1-phenylethyl) peroxide (80-43-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1188
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 6 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	0.43mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	40℃	
	끓는점	160℃ 이상에서 분해	
	증기압	0.1mbar(90℃)	

리 화 학 적 특 성	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.6(25°C)	
	밀도	1.107g/mL(20°C)	
	입도분석	D50=1,700μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	유기과산화물(구분 6)	
	인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
급성경피독성		LD50>2,000mg/kg(rat)	
급성흡입독성		-	
피부 자극성/부식성		피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
눈 자극성/부식성		눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
호흡기 및 피부 과민성		피부 과민성 물질 아님(mouse)	
유전독성		[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
반복투여독성		NOAEL(90일, oral)=80mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=33.5mg/L(96시간, O. latipes) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=1.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>20mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 23.8일(pH 4, 25°C), 29.2일(pH 7, 25°C), 29.9일(pH 9, 25°C)	
생물농축성	BCF=578.2		
흡착 및 탈착	log Koc=3.98		
고유번호	2023-366	기준물질 고유번호	KE-03881
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl ethyl ketoxim (96-29-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1127
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	112,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-29.5°C	

물리화학적 특성	끓는점	151.5℃	
	증기압	0.396kPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0.3	
	밀도	0.9232g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 70℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	782.4mPa·s(20℃), 657.6mPa·s(25℃)	
	해리상수	pKa=12.45(24℃)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50≤160mg/kg(rabbit)(용혈성 빈혈 관찰) LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,848mg/kg(rabbit)(메트헤모글로빈 형성)	
	급성흡입독성	LC50>4.83mg/L(4시간, rat, 증기) 단회 노출 시 narcotic effect 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig) 피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=25mg/kg bw/day(수컷), 30mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(13주, oral)=110mg/kg bw/day(수컷), 145mg/kg bw/day(암컷)(mouse) 용혈성빈혈 및 메트헤모글로빈혈증, 간, 비장에 독성영향(조혈세포 및 무게 증가) NOAEC(13주, inhalation)=10.8mg/m ³ (mouse) 비강 후각상피세포의 퇴행이 관찰됨	
환경유해성	생식독성	LOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	발암성 구분 1B에 해당(rat, mouse에서 간암, 선종 관찰) EU CLP 구분 1B	
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=201mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=11.8mg/L, NOEC=2.56mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC=50mg/L(14일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 0.5~0.6(42일, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-367	기존물질 고유번호	KE-09173
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Cyclohexanedimethanamine (2579-20-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1128

분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
	유해성		
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해(>1,000,000mg/L, 20°C)	
	녹는점/어는점	<-70°C	
	끓는점	220°C	
	증기압	34Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.73	
	밀도	0.945g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 116°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	9.21mPa·s(20°C)	
	해리상수	pKa ₁ =9.05, pKa ₂ =11.09(20°C)	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,700mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.0586mg/m³(rat)	
환경 유해성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOEL(생식 및 발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=130mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=33.1mg/L(not neutralized), EC50=65.4mg/L(neutralized)(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=56.7mg/L(not neutralized), ErC50>100mg/L(neutralized)(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-368	기준물질 고유번호	KE-29492
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethylaminoethyl acrylate; 2-Propenoic acid 2-(dimethylamino)ethyl ester (2439-35-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1129

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	황색 액체	
	물용해도	240,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	<-60°C	
	끓는점	95°C	
	증기압	1hPa(19.1°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.386(20°C)	
	밀도	0.938g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 60.5°C(1,013.25hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.34mPa·s(20°C), 0.96mPa·s(40°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=455mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=419mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=0.22mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [In vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=30mg/kg bw/day(rat)	
발암성	-		
환경유해성	어류급성독성	LC50=8.49mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=9.92mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.88mg/L, ErC10=0.25mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=444mg/L(17시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-369	기존물질 고유번호	KE-32567

화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfur dioxide (7446-09-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1130
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	독한 냄새를 가진 무색 기체	
	물용해도	11.4g/100g(101.3kPa, 20°C)	
	녹는점/어는점	-75.5°C	
	끓는점	-10.05°C(101.3kPa)	
	증기압	3,271hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.51g/L(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 기체 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스에 해당	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50 965~1168ppm(4시간, rat, 가스) 흡입 노출 시 호흡기계 손상이 유발됨	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH<2)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(비정기적 DNA 합성시험, fetal hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=5ppm(rat) NOAEC(78주, inhalation)=5.12ppm(monkey)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOEAC(모체독성, inhalation)=70ppm(rabbit), 25ppm(mouse)	
	발암성	NOEAL(2년, oral)>2,500mg/kg bw/day(mouse) ¹⁾	
	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2023-370	기존물질 고유번호	KE-34651
화학물질명칭 (CAS No.)	2,4,4-Trimethylpentene (25167-70-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1189
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	2.3mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	<-50°C	
	끓는점	102°C(102.4kPa)	
	증기압	5.8kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.0(25°C, pH 7)	
	밀도	0.7166g/cm³(4°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -6°C(101.3kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.611mPa·s(40°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	랫드에 단회 노출 시 경련, 진정, 호흡곤란 등 중추신경계 저해 증상이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	LOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOEL(발달독성)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.58mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50=1.5mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.16mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=2.75	
고유번호	2023-371	기존물질 고유번호	2001-3-1992
화학물질명칭 (CAS No.)	Refractory ceramic fibers (142844-00-6)		

유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1190
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 섬유상(fibre) 고체	
	물용해도	0.02mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	>350°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.3~2.5g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50 1.5~4.0µm	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(RhCE)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(소핵시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	LOAEC(2년, inhalation)=3mg/m³(rat)	
생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 태아독성, oral)=1000mg/kg bw/day ¹⁾		
발암성	발암성 구분 1에 해당(흡입) IARC Group 2, EU CLP 구분 1B		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-372	기존물질 고유번호	KE-09188
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyclohexanone (108-94-1)		

유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1131
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	박하향이 나는 무색 액체	
	물용해도	150,000mg/L(10°C), 50g/L(30°C)	
	녹는점/어는점	-32.1°C	
	끓는점	155.6°C	
	증기압	670Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.0805(계산값)	
	밀도	0.9478g/mL(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 44°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	2.2mPa·s(25°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,535mg/kg(rat) LD50=1,400mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	LD50=948mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=32,080mg/m³(4시간, rat) 사람에게 노출 시 호흡기 점막 자극 등의 영향이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) 양성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(비정기적 DNA 합성시험, human cells) 양성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat, inhalation)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)>250ppm(mouse) NOAEC(90일, inhalation)=100ppm(간), 250ppm(신장)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=800mg/kg bw/day(mouse) LOAEL(모체 및 발달독성, oral)=2,000mg/kg bw/day(mouse) LOAEC(생식독성, inhalation)=1,400ppm, NOAEC=500ppm(rat), NOAEC(발달독성, inhalation)=500ppm(rat)	
	발암성	마우스, 랫드를 이용한 발암성시험에서 발암물질로 분류되지 않음 IARC Group 3	
	어류급성독성	LC50=527mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=32.9mg/L, EC10=3.56mg/L(72시간, C. reinhardtii)	

환경 유해성	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-373	기준물질 고유번호	KE-11343
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethyldisulfide (624-92-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1132
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	2,700mg/L(20°C, pH 6)	
	녹는점/어는점	-84.67°C	
	끓는점	109.72°C	
	증기압	30hPa(20°C), 38.6hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.91(20.6°C, pH 6.7)	
	밀도	1.0625g/㎤(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 15°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.5944㎡ ² /s(20.14°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=190mg/kg(rat) LD50=415mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=1,310ppm(=5.05mg/L)(4시간, rat, 증기) NOAEC=12.5ppm(=0.048mg/L)(24시간, rat, 증기) 수컷 랫드에 전신 흡입 노출 시 상기도 감염이 확인됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, inhalation) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat, inhalation)	

	반복투여독성	NOEL(28일, dermal)=10.63mg/kg bw/day(전신독성), NOAEL=106mg/kg bw/day(전신독성), LOAEL=8.5mg/cm ² /day(국소자극)(rabbit) NOAEC(90일, inhalation)=10ppm(전신독성), LOAEC=10ppm(비강 자극)(rat)	
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, 최기형성, inhalation)≥135ppm(rabbit) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=20ppm(rat), NOAEC(최기형성, inhalation)≥80ppm(rat) NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)≥80ppm(rat), NOAEC(전신독성, inhalation)=5ppm(P0, P1, rat)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.97mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.82mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=6.7mg/L, NOAEC=0.17mg/L(96시간, A. flos-aquae)	
	어류만성독성	NOEC=0.936mg/L(28일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0025mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	EC25=54lbs/acre, NOEC=37.5lbs/acre(21일, L. esculentum)	
	육생무척추동물독성	LC50(생존)=31.8mg/kg soil dw, NOEC=22mg/kg soil dw(14일, E. fetida) NOEC(생식)=10mg/kg soil dw(28일, F. candida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	(수중 퇴적물) 반감기: 1~2.8시간, (토양) 반감기: 2.69~3.04일(20℃)	
	pH에 따른 가수분해	'반감기: >1년(pH 4, pH 7, pH 9, 25℃)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	Koc 15~47L/kg(20℃)		
고유번호	2023-374	기존물질 고유번호	① 2000-3-1487 ② 2001-3-1863 ③ - ④ 97-3-58
화학물질명칭 (CAS No.)	① Methylenebisphenol; Bisphenol F (1333-16-0) ② 2,2'-Methylenediphenol (2467-02-9) ③ 2,4'-Methylenediphenol (2467-03-0) ④ 4,4'-Methylenediphenol (620-92-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1191
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	분홍색 고체(분말)	
	물용해도	2,970mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	98.6℃(1,013hPa)	
	끓는점	291℃(1,013hPa)	
	증기압	5.5×10 ⁻⁷ mmHg(20℃), 1.2×10 ⁻⁶ mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.91(20℃)	
	밀도	1.279g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	D50=729μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=7.55(4,4'-methylenebisphenol)	
	기타	-	
		급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	

인체유해성	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(수컷), 8mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
환경유해성	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=200mg/kg bw/day(P), NOAEL>1,000mg/kg bw/day(F1)(rat)(스크리닝) 랫드와 마우스에 경구노출시 호르몬 교란, 수컷의 생식기관의 발달 및 정자의 운동성과 관련된 악영향이 관찰됨	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>20mg/L(48시간, D. rerio embryo)	
	물벼룩급성독성	EC50=8.7mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=13.1mg/L, NOEC=0.581mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-375	기준물질 고유번호	KE-03083
화학물질명칭 (CAS No.)	2,4-Bis(1,1-dimethylethyl)phenol (96-76-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1192
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	33mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	56.8℃(1atm)	
	끓는점	264.2℃(약 101kPa)	
	증기압	5Pa(38℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.8(23℃, pH 5.7)	
	밀도	0.56g/cm³(22℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=11.6(22℃)	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD0=10mL/kg(rat) ¹⁾	

인체 유해성	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts) ¹⁾ 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=150mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(발달 독성, oral)=150mg/kg bw/day(F1, rat)	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=1.4mg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.37mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>10mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 128~436L/kg(8주, C. carpio)	
흡착 및 탈착	Koc 2,570~6,960 ¹⁾		
고유번호	2023-376	기존물질 고유번호	KE-03085
화학물질명칭 (CAS No.)	2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)phenol (128-39-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1193
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	4.11mg/L(pH 7, 25°C)	
	녹는점/어는점	37°C	
	끓는점	253°C(약 1atm)	
	증기압	0.0076mmHg(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.5(24°C)	
	밀도	0.914g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=11.7(25°C)	
	기타	-	

인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD0>3,300mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=270mg/kg bw/day(수컷)(rat)	
생식독성	NOAEL(모체 독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(발달 독성, oral)=150mg/kg bw/day(F1, rat) ¹⁾		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=1.4mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.45mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=1.2mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.035mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc 2,570~6,960	
고유번호	2023-377	기존물질 고유번호	KE-05-1193
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium hydrogensulphide (16721-80-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1133
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 곁셈계수: 10 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	노란색 고체	
	물용해도	548,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	350℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.55(19.2℃)	
	입도분석	D50=약 7,000μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	

인체 유해성	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	금속부식성 물질임(구분1)	
	급성경구독성	LD50=105mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=444ppm(4시간, rat, 가스) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(pH>11.5)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(pH>11.5)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
환경 유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=80ppm(전신독성), 10ppm(국소영향)(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)=80ppm(rat)(스크리닝) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50 0.0127~0.028mg/L(96시간, P. promelas) ¹⁾ LC50=0.0027mg/L(96시간, P. gonionotus) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	LC50=0.02mg/L(96시간, B. vagans) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50=1,900mg/L(120시간, N. linearis) ¹⁾	
	어류만성독성	NOEC(치사)=0.0046mg/L(826일, L. macrochirus) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	-	
고유번호	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=약 8g/L(37일) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-378	기존물질 고유번호	KE-11124
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethylamine (124-40-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1134
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	기체	
	물용해도	물에 용해	
	녹는점/어는점	-92.2℃	
	끓는점	7.0℃	
	증기압	1,688hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-0.38	
	밀도	-	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 가스(구분 1)	
	폭발성	-	

인체 유해성	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=10.732(25°C)	
	기타	고압가스에 해당(구분 2)	
	급성경구독성	LD50=240mg/kg(rabbit) LD50=240mg/kg(guinea pig) LD50 1,000~1,470mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=3,900mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=4,540ppm(6시간, rat, 가스) LC50=2,645ppm(4시간, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
환경 유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	LOAEC(12개월, inhalation)=10ppm(국소영향), NOAEC(12개월, inhalation)=50ppm(전신영향)(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=118mg/L(경수), 17mg/L(연수)(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=88.67mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=9mg/L(96시간, R. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.6mg/L(50일, O. mykiss) NOEC=20mg/L(30일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	NOEC=4.2mg/L(21일, D. magna) NOEC=10mg/L(30일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
고유번호	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc 4~508	
	고유번호	2023-379	기존물질 고유번호 KE-23095
	화학물질명칭 (CAS No.)	2-Mercaptoethanol; Mercaptoethanol (60-24-2)	
분류 및 표시	유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호 2023-1-1135
	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
	유해성		
	물질의 상태	액체	

물리화학적 특성	물용해도	≥100mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	1mmHg(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.056(25℃)	
	밀도	1.1143(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 73.89℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	3.43cP(20℃)	
	해리상수	pKa=9.57(25℃)	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=59mg/kg(rabbit) LD50=131mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50 112~224mg/kg(rabbit) LD50<200mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=13.2mg/L(2시간, mouse) LC50=약 2mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human) ¹⁾ 피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(90일, dermal)=11.25mg/kg bw/day(암컷)(rat), 90mg/kg bw/day(수컷)(mouse) ¹⁾ NOAEL(7주, oral)=15mg/kg bw/day, LOAEL(7주, oral)=50mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=20mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=60mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ 반복노출 시 간 및 심장에 독성영향이 관찰됨	
생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=15mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=75mg/kg bw/day(수컷)(rat)(스크리닝) NOEL(생식독성, oral)=20mg/kg bw/day, LOAEL(모체독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ 분만시 자궁수축 차단 및 수유기간 동안 모유생산 저해로 인해 새끼의 성장/생존율에 영향을 끼칠 수 있음		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=29.4mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.117mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=19mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC>0.0632mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=60mg/L(17시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
	고유번호	2023-380	기존물질 고유번호

화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrabutyltin (1461-25-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1136
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경피(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	≤0.0964mg/L(20°C, pH 5.4)	
	녹는점/어는점	< -20°C	
	끓는점	196.85°C(101.3kPa)	
	증기압	0.26Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>5.07(22°C, pH 5.9)	
	밀도	1.05g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 111~115°C(101.58kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,500mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50<50mg/kg(암컷)(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rat) 피부 부식성 물질 아님(RhE model) 피부 자극성 물질임(RhE model)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) ¹⁾ 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) ¹⁾ 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(33일, oral) 6~7mg/kg bw/day(수컷), 5~8mg/kg bw/day(암컷)(rat) 비장 및 흉선 무게 감소, 흉선 내 림프액 고갈이 관찰됨 NOAEL(28일, oral)=0.36mg/kg bw/day(=5ppm), LOAEL=1.5mg/kg bw/day(=25ppm)(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral) 17~20mg/kg bw/day(수컷), 16~24mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(모체독성, oral)>115mg/kg bw/day, LOAEL(발달독성)=1,833mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=0.4mg/kg bw/day(P, F1), LOAEL=0.4mg/kg bw/day(F2)(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.0452mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50=0.017mg/L(72시간, S. costatum)	

환경유해성	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.014mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 7, 9, 25℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=4.8967(계산값)	
고유번호	2023-381	기준물질 고유번호	KE-33923
화학물질명칭 (CAS No.)	Titanium tetrachloride (7550-45-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1137
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 내지 노란색 액체	
	물용해도	빠르게 가수분해됨	
	녹는점/어는점	-24.1℃	
	끓는점	136.4℃	
	증기압	12hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.73g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.079cP	
	해리상수	-	
	기타	-	
	인 체 유 해 성	급성경구독성	-
급성경피독성		-	
급성흡입독성		LC50=0.46mg/L(4시간, rat) LC50=0.1mg/L(2시간, mouse)	
피부 자극성/부식성		피부 부식성 물질임(guinea pig)	
눈 자극성/부식성		-	
호흡기 및 피부 과민성		-	
유전독성		[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary-K1 cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, TiO ₂)	
반복투여독성		NOAEL(90일, oral)>1,000mg/kg bw/day(rat, TiO ₂) NOAEL(90일, inhalation)=20ppm, LOAEL(90일, inhalation)=50ppm(rat, mouse, HCl)	
생식독성		NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, TiO ₂)	
발암성	-		
	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, P. Promelas, TiO ₂) LL50>1,000mg/L(96시간, O. latipes, TiO ₂)	
	물벼룩급성독성	LL50>1,000mg/L(48시간, D. magna, TiO ₂)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata, TiO ₂)	

환경 유해성	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOELR≥1,000mg/L(3시간, TiO ₂)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임(TiO ₂ , HCl로 빠르게 분해됨) 반감기:<0.1분(pH 1, 4℃)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-382	기존물질 고유번호	KE-34129
화학물질명칭 (CAS No.)	Dicyclopentadiene (77-73-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1138
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	고체(20℃) 내지 점성 액체	
	물용해도	20mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	32.2℃(1,013hPa)	
	끓는점	172.2℃(760mmHg)	
	증기압	1.4mmHg(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.78(25℃, pH 7)	
	밀도	0.93g/cm ³ (35℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 32.2℃(1,013.5hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1~5mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=590mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) LD50=6,720mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.738mg/L(6시간, mouse, 증기) LC50=1.723mg/L(6시간, rat, 증기) 인체에 흡입 노출(증기) 시 눈과 인후에서 산발적인 자극이 보고됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	

	반복투여독성	NOAEL(44일, oral)=4mg/kg bw/day(수컷), 20mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(90일, oral)=25mg/kg bw/day(dog) NOAEC(90일, inhalation)=27.6mg/m³(mouse)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(P(암컷), F1), NOAEL=100mg/kg bw/day(P(수컷))(rat) NOAEL(생식독성, oral)=750ppm(rat)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=15.7mg/L(96시간, <i>I. punctatu</i>)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.823mg/L(48시간, <i>D. magna</i>)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.68mg/L(72시간, <i>P. subcapitata</i>)	
	어류만성독성	NOEC=0.98mg/L(14일, <i>L. macrochirus</i>)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC _{min} =2ppm(18시간, <i>P. putida</i>)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=53(14일, <i>L. macrochirus</i>)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-383	기준물질 고유번호	97-3-258
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethyltin bis(2-ethylhexyl mercaptoacetate); 10-Ethyl-4,4-dimethyl-7-oxo-8-oxa-3,5-dithia-4-stannatetradecanoic acid 2-ethylhexyl ester (57583-35-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1194
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	투명한 액체	
	물용해도	4.51mg/L(20±0.5℃)	
	녹는점/어는점	-75~-65℃	
	끓는점	290℃ 이상에서 분해	
	증기압	0.81Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.54	
	밀도	1.1705(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 154~158℃(1,013.4hPa)	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	66.3mPa·s(20℃), 28.2mPa·s(40℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=1,150mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>1,050mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	

인체 유해성	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [In vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=14.96mg/kg bw/day(수컷), 5.74mg/kg bw/day(암컷)(rat) 중추신경계(뇌)의 신경 병리학적 영향이 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=10mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50=270mg/L, NOEC=10mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.457mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-384	기준물질 고유번호	KE-06060
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt (7440-48-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1139
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곱셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	은회색 고체	
	물용해도	2.94mg/L(20°C), 0.07mg/L(37°C)	
	녹는점/어는점	1,493°C	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	8.86g/㎤(20°C)	
	입도분석	MMAD=29.12μm	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=550mg/kg(암컷)(rat)	

인체 유해성	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾
	급성흡입독성	LC50<0.05mg/L(4시간, rat, 분진)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(EpiSkin model)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음
	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO4, CoCl2, Co(OAc)2, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(복귀돌연변이시험, Cobalt) 음성(포유류 세포 유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells, Cobalt) 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl2) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl2) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl2) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO4) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)2) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO4) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl2)
반복투여독성	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=0.61mg/m ³ (rat, mouse)(cobalt) NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)(CoCl2·6H2O) LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/m ³ (rat, mouse)(CoSO4·7H2O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴 IARC Group 2A, NTP R
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 중별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)

	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨. 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄	
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)	
고유번호	2023-385	기준물질 고유번호	KE-06072
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt, borate 2-ethylhexanoate complexes (91782-60-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1195
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	보라색 분말	
	물용해도	9,942.9mg/L(20°C), 17,017.9mg/L(37°C)	
	녹는점/어는점	약 137°C(1,008hPa)에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.4(22.9°C)	
	입도분석	MMAD=26.66μm	
	인화성	인화성 물질 아님 ¹⁾	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=2,210mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, BCOP)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, mouse(CoCl2), guinea pig(CoSO4), guinea pig(Co(OAc)2·4H2O)) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음	

인 체 유 해 성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO₄, CoCl₂, Co(OAc)₂, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl₂) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl₂) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl₂) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO₄) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)₂) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO₄) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl₂)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)(CoCl₂·6H₂O) LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/m³(rat, mouse)(CoSO₄·7H₂O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당¹⁾ 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 중별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 성장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	분질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)

고유번호	2023-386	기준물질 고유번호	KE-06073
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt, borate neodecanoate complexes (68457-13-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1196
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	검은색 페이스트 형태의 고체	
	용용해도	1,897.9mg/L(20℃), 1,136.5mg/L(30℃)	
	녹는점/어는점	약 125℃(1,002hPa)에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.35(22.2℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님 ¹⁾	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=1,098mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, mouse(CoCl2), guinea pig(CoSO4), guinea pig(Co(OAc)2·4H2O)) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음	

인체유해성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO₄, CoCl₂, Co(OAc)₂, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl₂) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl₂) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl₂) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO₄) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)₂) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO₄) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl₂)
	반복투여독성	LOAEL(41~48일, oral)=5mg/kg bw/day(=0.7mg Co/kg bw/day)(rat) ¹⁾
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당¹⁾ 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	LC50=2.6mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC10=28.1μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=15μg Co/L(7일, C. dubia) EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄	
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)	
고유번호	2023-387	기존물질 고유번호	KE-06074
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt, borate propionate complexes (91782-61-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1197
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	경미한 냄새가 나는 보라색 고체(pastille)	
	물용해도	33,258.2mg/L(20°C), 34,661.9mg/L(37°C)	
	녹는점/어는점	약 400°C(1,016hPa)에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.84(21.8°C)	
	입도분석	MMAD=27.70μm	
	인화성	인화성 물질 아님 ¹⁾	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=310.2mg/kg(암컷)(Rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, mouse(CoCl2), guinea pig(CoSO4), guinea pig(Co(OAc)2·4H2O)) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음	

인 체 유 해 성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO₄, CoCl₂, Co(OAc)₂, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl₂) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl₂) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl₂) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO₄) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)₂) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO₄) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl₂)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)(CoCl₂·6H₂O) LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/m³(rat, mouse)(CoSO₄·7H₂O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당¹⁾ 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 중별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 성장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-

	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄	
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)	
고유번호	2023-388	기준물질 고유번호	KE-06079
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt carbonate (513-79-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1198
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급셈계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	분홍빛 결정형 고체	
	물용해도	0.00014g/100g(20℃)	
	녹는점/어는점	280℃에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.2g/cm³	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=679mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(rat)(순도 27.31%)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(순도 27.31%)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(순도 27.31%)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(순도 27.31%)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)(순도 27.31%) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음	

인 체 유 해 성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO₄, CoCl₂, Co(OAc)₂, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl₂) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 음성(micronucleus test, mouse 골수세포, 경구) 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl₂) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl₂) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO₄) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)₂) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO₄) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl₂)
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)<15.63mg/kg bw/day(rat)(순도 27.31%) LOAEC(90일, inhalation)=0.61mg/m³(rat, mouse)(cobalt) NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)(CoCl₂·6H₂O) LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/m³(rat, mouse)(CoSO₄·7H₂O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1.012mg/L(96시간, D. rerio)(순도 27.31%) LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=0.120mg/L(48시간, D. magna)(순도 27.31%) EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=0.010mg/L, NOEC=0.001mg/L(72시간, P. subcapitata)(순도 27.31%) EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC10=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 중별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	본질적 분해성	-

	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨. 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄	
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)	
고유번호	2023-389	기준물질 고유번호	KE-06099
화학물질명칭 (CAS No.)	Cobalt dihydroxide (21041-93-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1140
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 1B - 생식독성(3.7) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	청록색 내지 붉은색 고체(분말)	
	물용해도	2.3mg/L(20℃), 8.55mg/L(37℃)	
	녹는점/어는점	약 160℃에서 분해	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.6g/㎤(20℃)	
	입도분석	MMAD=2.3μm, 30.61μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=1,060mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50<0.05mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(EpiSkin model)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, Cobalt) CoCl2 에어로졸 흡입은 민감 개체에 천식반응을 일으킬 수 있음	

인 체 유 해 성	유전독성	코발트 및 화합물(체내에서 Co+2 방출)은 다수의 시험(염색체 이상, 소핵시험 및 DNA 손상 등) 결과를 통해 유전독성을 일으킬 수 있음 [in vitro] - 코발트화합물(CoSO₄, CoCl₂, Co(OAc)₂, cobalt metal, CoO)의 Ames시험에서 일부 약하지만 용량 의존한 양성의 결과를 보임 - 코발트화합물(Co+2)은 많은 in vitro 염색체 이상 및 소핵시험, Comet시험, DNA 손상시험에서 양성임 양성(포유류 세포 유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells, Cobalt) 양성(염색체이상(human fibroblast), 소핵시험(human peripheral blood leukocyte), comet시험(mouse fibroblast), CoCl₂) 양성(소핵시험(human lymphocyte and mouse fibroblast), Comet시험(mouse fibroblast and human blood leukocyte), cobalt) [in vivo] - 코발트화합물에 대한 in vivo 시험결과 양성(복강투여, 일부(cobalt chloride) 경구) 및 음성(대부분 경구)의 결과를 보임 양성(micronucleus test, mouse 골수세포, 복강, CoCl₂) 양성(chromosomal aberration test, mouse 골수세포, 경구, CoCl₂) 양성(DNA damage study, mouse lung tumour, 흡입, CoSO₄) 양성(DNA damage study, rat liver, kidney 및 lung, 복강, Co(OAc)₂) 음성(chromosomal aberration test, rat 골수세포, 경구, CoSO₄) 음성(micronucleus test, mouse 말초혈액, 흡입, cobalt) 음성(chromosome aberration test, rat 정원세포, 경구, CoCl₂)
	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=0.61mg/m³(rat, mouse)(cobalt) NOAEL(90일, oral)=3.0mg/kg bw/day(rat)(CoCl₂·6H₂O) LOAEC(90일, inhalation)=0.11mg Co/m³(rat, mouse)(CoSO₄·7H₂O) 코발트금속 및 황산코발트에 대한 반복흡입독성 시험에서 호흡기에 영향을 일으킴
	생식독성	코발트의 급·만성 노출시험에서 수컷 마우스에 생식 영향을 일으킴
	발암성	발암성 구분 1B에 해당 코발트 금속, 황산 코발트(6수화물), 산화 코발트(+2) 등 코발트화합물(수용성, 난용성)에 대한 발암성 시험(흡입 및 기관내 점적, rat/mice)에서 폐에 암을 일으킴
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.52mg Co/L(144시간, O. mykiss), 1.406mg Co/L(96시간, O. mykiss) *수생생물(7개종) 급성독성 시험결과: L(E)C50 90.1μg Co/L(L. minor)~157,000μg Co/L(C. tentans)
	물벼룩급성독성	EC50=1.49mg Co/L(48시간, D. magna) EC50=0.42mg/L(48시간, D. magna)¹⁾ LC50=0.605mg Co/L(48시간, C. dubia)
	담수조류성장저해	EC50=90μg Co/L(L. minor) EC50=144μg Co/L(72시간, P. subcapitata) EC10=4.9μg Co/L(7일, L. minor) EC50=23μg Co/L(96시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	EC10=0.35mg Co/L, NOEC=0.21mg Co/L(34일, P. promelas) *수생생물(11개 종)에 대한 만성독성 시험결과: EC10 4.9μg Co/L(L. minor)~2,171μg Co/L(O. mykiss)
	물벼룩만성독성	EC10=7.9μg Co/L(21일, C. dubia) EC10=54.1μg Co/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	EC10/NOEC* 3.2mg Co/kg(M. stativa, 발아)~285.3mg Co/kg(F. candida, 생식)
	육생무척추동물독성	*육생생물 14종에 대한 종별 EC10/NOEC 평균값
	활성슬러지호흡저해	EC10=3.73mg Co/L(30분)
	저서생물만성독성	EC10/NOEC* 86mg Co/kg(H. azteca, 생장)~2,170mg Co/kg(L. variegatus, 생존) *저서생물 6종에 대한 EC10/NOEC값
	이분해성	-
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-

	생물농축성	코발트는 필수 원소이므로 일반적으로 생물 조직 내 농도는 항상성 있게 유지됨. 코발트는 생물 농축 가능성 보다는 biodilution(영양단계가 높아질수록 코발트 농도는 감소)을 나타냄	
	흡착 및 탈착	log Kd(Co2+)=4.59(부유물에서 고체-담수), 2.94(퇴적물-담수), 3.47(토양)	
고유번호	2023-390	기존물질 고유번호	KE-05968
화학물질명칭 (CAS No.)	Chromic acid sulfate salt, basic (부여되지 않음) (Mixture of chromium hydroxide sulfate(12336-95-7) and sodium sulfate(7757-82-6))		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	녹색 고체(파우더)	
	물용해도	91,900mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	> 350°C	
	끓는점	-	
	증기압	4.7Pa(20°C)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.13g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50 < 250µm(평균)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,530mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50<4.58mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Chromium chloride)	
	반복투여독성	LOAEC(13주, inhalation)=17mg/m³(=3mg Cr3+/m³)(국소영향)(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral) 7.8~8.31mg/kg bw/day(rat)(Chromium(3+) tri(pyridine-3-carboxylate)) NOAEL(최기형성, oral)=200mg/kg bw/day(=39mg Cr3+/kg bw/day)(rat)(Chromium chloride)	
발암성	랫드를 이용한 2년 연구에서 발암성 증거는 확인되지 않음		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(>3.21mg Cr3+/L)(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50>0.848mg/L(>0.148mg Cr3+/L), NOEC>0.004mg/L(>0.0007mg Cr3+/L)(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC>1,000mg/L(>0.018mg Cr3+/L)(26일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC>0.0144mg Cr3+/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>10,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-391	기존물질 고유번호	KE-05487

화학물질명칭 (CAS No.)	Chlorine dioxide (10049-04-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2013-1-669
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 가스(2.4) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	노란색 내지 적황색 기체	
	물용해도	3,010mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-59℃	
	끓는점	11℃	
	증기압	>1atm(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.642(0℃)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 가스(구분 1)	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스(구분 2)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=94mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=32ppm(4시간, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast cells line) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 양성(소핵시험, mouse, 복강) 음성(소핵시험, mouse, 경구) 음성(골수세포를 이용한 염색체이상시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, mouse) 음성(Sperm head abnormality test, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=25mg/L(=약 1.9mg/kg bw/day)(수컷, rat, 비강 영향)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,200ppm(=39.6mg/kg bw/day)(rabbit) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=88mg ClO ₂ /kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=330mg ClO ₂ /kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환 경 유 해	어류급성독성	LC50=0.02mg/L(96시간, P. promelas) LC50=0.03mg/L(96시간, D. rerio) LC50=2.2mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.063mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>0.5mg/L, NOEC=0.02mg/L(72시간, R. subcapitata)	
	어류만성독성	LC50=1.6mg/L(20일, O. mykiss, larvae)	
	물벼룩만성독성	NOEC≥500mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	

애 성	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
	고유번호	2023-392	기존물질 고유번호
화학물질명칭 (CAS No.)	Chlorotrimethylsilane (75-77-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1141
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	가수분해되어 HCl로 빠르게 분해됨	
	녹는점/어는점	-57.7℃(1,013hPa)	
	끓는점	57℃(1,013hPa)	
	증기압	209mmHg(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.85g/㎤(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -28℃(3.33mbar)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.34mPa·s(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50<214mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,513mg/kg(암컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=4,257ppm(1시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEC≥600ppm(28일, rat, inhalation)(Trimethylsilanol) NOAEC(90일, inhalation)=20ppm(rat, mouse)(HCl)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(Trimethylsilanol) NOAEC(모체 및 생식독성, inhalation)≥600ppm(rat)(스크리닝)(Trimethylsilanol)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=271mg/L(96시간, O. mykiss)(Trimethylsilanol)	
	물벼룩급성독성	EC50=124mg/L(48시간, D. magna)(Trimethylsilanol)	
	담수조류성장저해	EC50>1,053mg/L(72시간, P. subcapitata)(Trimethylsilanol)	
	어류만성독성	-	

환경 유 해 성	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=6,670mg/L(3시간)(Trimethylsilanol)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(Trimethylsilanol)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: <1분(pH 4, 7, 9, 1.5℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-393	기준물질 고유번호	KE-11332
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethyl dichlorosilane (75-78-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1142
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	가수분해되어 HCl로 빠르게 분해됨	
	녹는점/어는점	-76.1℃(1,013hPa)	
	끓는점	70.2℃(1,013hPa)	
	증기압	146.26hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.07g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 1℃(101.3kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.64mPa·s(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=595mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50 1,000~2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50=2,092ppm(1시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=250mg/kg bw/day(rat)(Dimethylsilanediol) NOAEC(90일, inhalation)=20ppm(rat, mouse)(HCl)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)≥500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(Dimethylsilanediol) LOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat)(Dimethylsilanediol)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>126mg/L(96시간, O. mykiss)(Dimethylsilanediol)	

환경 유해성	물벼룩급성독성	EC50>117mg/L(48시간, D. magna)(Dimethylsilanediol)	
	담수조류성장저해	EC50>118mg/L(72시간, P. subcapitata)(Dimethylsilanediol)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=6,670mg/L(3시간)(Trimethylsilanol)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(Trimethylsilanol)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: <1분(pH 4, 7, 9, 1.5℃)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-394	기존물질 고유번호	KE-13575
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylcyclohexane (1678-91-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1199
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 액체(20℃, 1,013hPa)	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	-111.3℃(1,013hPa)	
	끓는점	131.9℃(1,013hPa)	
	증기압	1.71kPa(25℃) 6.18kPa(25℃) ¹⁾	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.56(25℃)	
	밀도	0.788g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -4℃ ¹⁾ , 18℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.679mPa·s ¹⁾ 1.26x10 ⁻⁶ mm ² /s(26℃) ¹⁾	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) LDLo 4,000~4,500mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>39.55mg/L(6시간, rabbit, 증기) ¹⁾ 시험동물을 이용한 급성독성 시험에서 마취효과, 경련 등이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	

인체유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(rat) NOAEC(1년, inhalation)=1,600mg/m ³ (수컷)(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=200mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(생식독성, inhalation)=6,880mg/m ³ (rat) ¹⁾ NOAEC(모체독성, inhalation)=1720mg/m ³ (rat) ¹⁾ NOAEC(태자독성, inhalation)=24,080mg/m ³ (rat) ¹⁾ NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=24,080mg/m ³ (rabbit) ¹⁾	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.746mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.667mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.633mg/L, NOEC=0.218mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=320mg/L(3시간) NOEC=2.725mg/L(14일) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=1,753	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-395	기준물질 고유번호	KE-23691
화학물질명칭 (CAS No.)	Methylcyclohexane (108-87-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1200
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성·1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	14mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-126.6°C	
	끓는점	100.93°C	
	증기압	6.18kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.88	
	밀도	0.7694g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -4°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.679mPa·s 1.26x10 ⁻⁶ m ² /s(26°C) ¹⁾	
	해리상수	-	

인체 유해성	기타	-	
	급성경구독성	LDLo 4,000~4,500mg/kg(rabbit)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>39.55mg/L(6시간, rabbit, 증기) LC50 39.6~59.9mg/L(70분, rabbit) LC50>26.3mg/L(1시간, rat, mouse) LC50>16.3mg/L(1시간, dog) 시험동물을 이용한 급성독성 시험에서 마취효과, 경련 등이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=62.5mg/kg bw/day(rat) NOAEC(1년, inhalation)=1,600mg/m ³ (수컷)(rat)	
생식독성	NOAEL(모체 및 발달 독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(생식독성, inhalation)=6,880mg/m ³ (rat) ¹⁾ NOAEC(모체독성, inhalation)=1,720mg/m ³ (rat) ¹⁾ NOAEC(태자독성, inhalation)=24,080mg/m ³ (rat) ¹⁾ NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=24,080mg/m ³ (rabbit) ¹⁾		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=2.07mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.326mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=0.134mg/L, NOEC=0.0221mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=2.725mg/L(14일)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	BCF 134~237(10μg/L), 95~321(100μg/L)(8주, C. carpio)		
흡착 및 탈착	log Koc=2.37(계산값)		
고유번호	2023-396	기준물질 고유번호	KE-31044
화학물질명칭 (CAS No.)	Silicon tetrachloride (10026-04-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1143
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물	물질의 상태	액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-68.9℃	
	끓는점	-	
	증기압	291.9hPa(20℃)	

리 화 학 적 특 성	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.48g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.48mPa·s(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=238mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1,312ppm(1시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit) 빠르게 가수분해되어 HCl을 생성함	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) 음성(유전자변이시험(mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(수컷), 50mg/kg bw/day(암컷)(rat) ¹⁾ NOAEC(28일, inhalation)=10ppm(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=10mg/kg bw/day(수컷), 50mg/kg bw/day(암컷)(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>245mg/L(96시간, D. rerio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50>844mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	NOEC>22mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: <1분(pH 4, 7, 9, 1.5°C) ¹⁾	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-397	기존물질 고유번호	KE-34082
화학물질명칭 (CAS No.)	Trichloromethylsilane (75-79-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1144
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
	물질의 상태	액체(20°C, 1,013hPa)	
	물용해도	가수분해되어 HCl로 빠르게 분해됨	

물리화학적 특성	녹는점/어는점	-77.8°C(1,013hPa)	
	끓는점	66.4°C(1,013hPa)	
	증기압	185.62hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.28g/㎤(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -15°C(101.3kPa)	
	폭발성	폭발성 물질 아님	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50<320mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,076mg/kg(암컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1,365ppm(1시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
환경유해성	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=0.56mg/L(rat) ¹⁾ NOAEC(90일, inhalation)=20ppm(rat, mouse)(HCl)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 생식독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체 독성 및 최기형성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>500mg/L(96시간, D. rerio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50>500mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50>3.6mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
고유번호	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: <1분(pH 4, 7, 9, 1.5°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
	고유번호	2023-398	기존물질 고유번호 KE-34099
화학물질명칭 (CAS No.)	Trichlorosilane (10025-78-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1145

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 1 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-126.5℃	
	끓는점	31.5~33℃	
	증기압	72,188Pa(22.5℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.3417(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 1), 인화점: -19.5℃(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.332mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	물과 격렬하게 반응하여 극산화성가스가 발생함	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,030mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=7.65mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(빠르게 가수분해되어 HCl을 생성함)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, inhalation)=20ppm, LOAEL(90일, inhalation)=50ppm(rat, mouse) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달 독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(모체 및 발달 독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50(3시간)>100mg/L	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 0.03~4분	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-399	기준물질 고유번호	KE-34695

화학물질명칭 (CAS No.)	1,1,1-Trimethyl-N-(trimethylsilyl)silanamine; 1,1,1,3,3,3-Hexamethyldisilazane (999-97-3)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1146
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	암모니아 냄새, 무색 액체	
	물용해도	물에 빠르게 가수분해(trimethylsilanol 및 ammonia 생성)	
	녹는점/어는점	-76.2°C(1,013hPa)	
	끓는점	125°C(1,013hPa)	
	증기압	1,900Pa(20°C), 2,400Pa(25°C), 7,400Pa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.774g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 11.4°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.9mm²/s(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=851mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=589mg/kg(수컷), LD50=547mg/kg(암컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1,516ppm(=10mg/L)(6시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit) 물과 빠르게 반응하여 암모니아(부식성물질) 생성	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat)(Trimethylsilanol) 음성(설치류 우성치사시험, rat)(Trimethylsilanol)	
	반복투여독성	NOAEC(13주, inhalation(증기))=400ppm(=2,640mg/m³, rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, inhalation(증기))≥400ppm(rat) NOAEL(모체 및 태아독성, 최기형성, oral)=150mg/kg bw/day(rat)(Trimethylsilanol)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=88mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=80mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=50mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=6,670mg/L(30분~3시간)(Trimethylsilanol)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: <0.5분(pH 7)	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-400	기준물질 고유번호	KE-13737
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexaneperoxoic acid 1,1-dimethylethyl ester; tert-Butyl peroxy-2-ethylhexanoate (3006-82-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1201
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 3 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	46.3mg/L(20°C, pH 6.6)	
	녹는점/어는점	-67.6~-66.2°C(1,013.25hPa)	
	끓는점	-	
	증기압	2Pa(20°C), 3Pa(25°C), 36Pa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.79(25°C)	
	밀도	0.896g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 78°C(1013.25hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	유기과산화물(구분 3)	
	점도	3.7mPa·s(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=16,818mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=42.2mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(형질전환 설치류 체세포 및 생식세포 유전자 돌연변이 시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=316mg/kg bw/day(수컷), 100mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(90일, oral)=450mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(생식독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=8.66mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=7.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.4394mg/L, NOErC=0.018mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.45mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=64mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-401	기준물질 고유번호	2015-3-7060
화학물질명칭 (CAS No.)	Flue dust, zinc-refining (69012-63-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1202
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	연녹색 분말	
	물용해도	0.1mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>1,000℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	4.83g/㎤(22℃)	
	입도분석	D50=3.44μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.371mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	-	
	반복투여독성	-	
환 경 유 해 성	생식독성	구성성분인 무기납과 카드뮴이 생식독성을 일으킴	
	발암성	구성성분인 무기납과 카드뮴이 발암성 구분 1에 해당	
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=16.2mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=25μg/L(7일, Ceriodaphnia dubia) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-402	기준물질 고유번호	KE-00013
화학물질명칭 (CAS No.)	Acetic acid; Glacial acetic acid (64-19-7)		

유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1147
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	자극적인 향이 나는 무색 액체	
	물용해도	602,900mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	17℃	
	끓는점	117.9℃	
	증기압	2.07kPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤-0.503(25℃)	
	밀도	1.05g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 39℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.056mPa·s(25℃)	
	해리상수	pKa=4.756(25℃)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1)) [in vivo] 음성(소핵시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=290mg/kg bw/day(전신독성, rat) NOAEL(180일, oral)=450mg/kg bw/day(전신독성, pig)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=74.3mg/kg bw/day, NOAEL(태자 및 발달독성, oral)=345mg/kg bw/day(mouse) NOAEL(모체, 태자 및 발달독성, oral)=1,600mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체, 태자 및 발달독성, oral)=1,600mg/kg bw/day(rabbit)	
	발암성	마우스 및 랫드를 이용한 발암성 시험결과(8개월) 발암물질로 분류되지 않음	
	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, S. costatum) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=2,850mg/L(16시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-403	기준물질 고유번호	KE-00017
화학물질명칭 (CAS No.)	Acetic anhydride (108-24-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	자극적인 향이 나는 액체	
	물용해도	120,000mg/L	
	녹는점/어는점	-73.4℃	
	끓는점	139.5℃	
	증기압	0.68kPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.082g/㎤(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 49℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.843mPa·s(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=630mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50 4.2~8.5mg/L(4h, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(in vitro, Corrositex®)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast(CHO-K1))(Acetic acid) in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=290mg/kg bw/day(전신독성, rat)(Acetic acid) NOAEL(180일, oral)=450mg/kg bw/day(전신독성, pig)(Acetic acid) NOAEL(90일, inhalation)=1ppm(호흡기자극, rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=74.3mg/kg bw/day, NOAEL(태자 및 발달독성, oral)=345mg/kg bw/day(mouse)(Acetic acid) NOAEL(모체, 태자 및 발달독성, oral)=1,600mg/kg bw/day(rat)(Acetic acid) NOAEL(모체, 태자 및 발달독성, oral)=1,600mg/kg bw/day(rabbit)(Acetic acid)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L(72시간, S. costatum) ¹⁾	

환경 유해성	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC20=800mg/L(30분)(Acetic acid)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(Acetic acid)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 4.4분(25℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-404	기준물질 고유번호	KE-12852
화학물질명칭 (CAS No.)	tert-Dodecanethiol (25103-58-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1203
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ GHS계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학 적 특성	물질의 상태	투명한 액체	
	물용해도	0.00393mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	<-20℃	
	끓는점	237.85℃	
	증기압	20Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.07(계산값)	
	밀도	0.858(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 95℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	3.77mm ² /s(20℃), 2.55mm ² /s(40℃)	
	해리상수	pKa=10.7	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(BCOP)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=0.208mg/L(rat) NOAEL(11주, oral)≥200mg/kg bw/day(rat)	

	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.182mg/L, NOAEC(태자독성, inhalation)≥0.455mg/L(rat) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(P, F1, F2, rat)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.377mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.0746mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>33.3mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0108mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=8.6mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.6(25℃)	
고유번호	2023-405	기존물질 고유번호	KE-34019
화학물질명칭 (CAS No.)	2,4,6-Tribromophenol (118-79-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1204
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	50mg/L(19℃)	
	녹는점/어는점	95.5℃	
	끓는점	244℃	
	증기압	0.063Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.7(23.5℃)	
	밀도	2.618(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=6.08(20℃)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,486mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>1.63mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	

	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) NOAEL(28일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(48일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1mg/L(96시간, C. carpio) LC50=1.5mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.26mg/L(48시간, D. magna) EC50=2.2mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.87mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=1.6mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.1mg/L(21일, D. magna) NOEC=0.15mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	LC50=201mg/kg soil dw(14일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50=173.15mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
생물농축성	BAF 20~140(28일, Lepomis macrochirus)		
흡착 및 탈착	Koc 2,253(흡착)~4,119(탈착)mL/g		
고유번호	2023-406	기존물질 고유번호	KE-26627
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Octanethiol; n-Octyl mercaptan (111-88-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1205
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명한 액체	
	물용해도	4mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-49.2℃	
	끓는점	199℃(1,013hPa)	
	증기압	0.4245mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.21(25℃)(계산값)	
	밀도	0.8433g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 70℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.46cP(25℃)	
	해리상수	pKa=10.7	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=2,436mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>1,680mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	

인 체 유 해 성	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(35일, oral)=50mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.208mg/L(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(암컷), 250mg/kg bw/day(수컷)(P, rat), NOAEL(태자독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat) LOAEC(모체독성, 발달독성 및 최기형성, inhalaion)>0.061mg/L(rat) ¹⁾ NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(P, F1, F2, rat) ¹⁾	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.326mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.0243mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.189mg/L, NOErC=0.0483mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=0.00108mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=8.6mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.6(25℃) ¹⁾	
고유번호	2023-407	기존물질 고유번호	KE-10003
화학물질명칭 (CAS No.)	Dibutyltin oxide (818-08-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1148
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 무정형 분말	
	물용해도	2.55mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	105℃	
	끓는점	161.9℃에서 분해	
	증기압	4x10 ⁻⁶ Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.33(계산값)	
	밀도	0.57g/cm ³	
	입도분석	100μm이하 59.6%, 10μm이하 0.0645%	
	인화성	인화성 물질 아님	

○	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=172mg/kg(rat) LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(포유류세포 소핵시험, human lymphocytes) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
반복투여독성	NOAEL(28일, oral) 0.3~0.4mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(90일, oral)=2mg/kg bw/day(=40ppm)(rat) ¹⁾ 랫드에 반복 노출시 암컷 흉선 중량 감소 및 조직 변성이 관찰됨 ¹⁾		
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=3mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral) 1.7~2.4mg/kg bw/day(=30ppm)(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=2.7mg/L(96시간, O. latipes) LOEC=3.1mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=2mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50≥1.6mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	NOEC(치사, 임상징후)=1,000mg/kg soil dw, NOEC(생식)=500mg/kg soil dw(28일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 7.1~69(8주, C. carpio)	
흡착 및 탈착	log Koc=3.1062(계산값)		
고유번호	2023-408	기존물질 고유번호	KE-11995
화학물질명칭 (CAS No.)	Di-n-octyltin oxide; Dioctyltin oxide (870-08-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1206
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학	물질의 상태	무색 고체	
	물용해도	<0.0152mg/L(20℃, pH 6.26)	
	녹는점/어는점	약 282℃에서 분해	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	<4.2x10 ⁻⁴ Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=9.26(계산값)	
	밀도	1.34g/cm ³ (21.2℃)	

특 성	입도분석	100 μ m이하 15.2%, 10 μ m이하 1.21%, 5.5 μ m이하 0.4%	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹을 포함하고 있지 않는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	액체가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	해리상수	이온화 작용기 그룹에 해당하는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
	인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>6,000mg/kg(rat)
급성경피독성		LD50>2,000mg/kg(rat)	
급성흡입독성		-	
피부 자극성/부식성		피부 자극성 물질 아님(EpiSkin model) 피부 부식성 물질 아님(EpiSkin model)	
눈 자극성/부식성		눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
호흡기 및 피부 과민성		피부 과민성 물질 아님(mouse)	
유전독성		[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자 돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
반복투여독성		NOAEL(28일, oral) 0.3~0.4mg/kg bw/day(수컷)(rat) 랫드에 반복 노출시 흉선 중량 감소 및 흉선 내 림프구 고갈이 관찰됨	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=1.8mg/kg bw/day(=25ppm)(수컷), 0.4mg/kg bw/day(=5ppm)(암컷), LOAEL(생식독성, oral)=11.8mg/kg bw/day(=200ppm)(P1, rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>0.09mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.21mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>0.0018mg/L, NOEC=0.00097mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	NOEC=1,000mg/kg dw(21일, 귀리, 비트, 순무, 상추, 대두), NOEC=1,000mg/kg dw(28일, 양파)	
고 유 번 호	육생무척추동물독성	NOEC $\geq$ 1,000mg/kg dw(55일, E. fetida)	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=200.4L/kg(14일, O. mykiss)(계산값)	
	흡착 및 탈착	log Koc=5.191(계산값)	
고유번호	2023-409	기존물질 고유번호	97-3-87
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(1,1-Dimethylethyl)-6-methylphenol (2219-82-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1C - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
	물질의 상태	연한 노란색 액체	
	물용해도	364mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	29°C	
	끓는점	233°C	

물리화학적 특성	증기압	5.7Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.6(25℃, pH 7)	
	밀도	0.9240g/cm³	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 105℃	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=500mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)(구분 1C)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster V79 cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(42~50일, oral)=40mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=40mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=5.1mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=3.08mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=6.31mg/L, NOEC=0.394mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 34~114(0.20mg/L), 28~59(0.020mg/L)(28일, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-410	기준물질 고유번호	KE-25506
화학물질명칭 (CAS No.)	Monoisopropanolamine; Isopropanolamine; MIPA (78-96-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 투명한 액체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해	
	녹는점/어는점	1.7℃	
	끓는점	141℃	
	증기압	3.04mBar(38℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.93(23℃)	
	밀도	0.9611g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 77℃	

o	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	31.7mm ² /s(20℃)	
	해리상수	pKa=9.62(20℃)	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(Sex-linked recessive lethal test, drosophila melanogaster)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷)(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=400mg/kg bw/day, NOAEL(배/태아독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=108.82mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=32.7mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>261mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-411	기존물질 고유번호	KE-27427
화학물질명칭 (CAS No.)	Orthophosphoric acid (7664-38-2)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	점성이 있는 무색 액체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해(750,000~850,000mg/L, 20℃)	
	녹는점/어는점	42.35℃ 21℃(85% 인산 용액)	
	끓는점	158℃ 133~213℃(75~100% 인산 용액)	
	증기압	0.04hPa(20℃) 0.95~2hPa(20℃), 40hPa(50℃)(75~85% 인산 용액)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.685g/cm ³ (25℃, 85% 인산 용액)	
	입도분석	-	

	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	27.6mPa·s(25℃, 80% 인산 용액)	
	해리상수	pKa ₁ =2.15, pKa ₂ =7.09, pKa ₃ =12.32	
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)	
인체 유해성	급성경구독성	LD50≤2,000mg/kg(rat) LD50=1,530mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(포유류 골수세포를 이용하는 염색체이상시험, rat) ¹⁾	
반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)≥0.75%(338mg/kg bw/day(추정값), 식이 최대 용량, rat)		
	생식독성		
	NOEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(최기형성, oral)=282mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(최기형성, oral)=410mg/kg bw/day(rat) ¹⁾		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=75.1mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>376mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=77.9mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC(부화 후 생존율, 생존율, 전장)=40mg/L(30일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=1.02mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-412	기준물질 고유번호	KE-20493
화학물질명칭 (CAS No.)	Monoethanolamine (141-43-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
	물질의 상태	암모니아 냄새, 점성이 있는 투명 액체	
	물용해도	100,000mg/L(20℃, pH 12.1), 물에 혼화	
	녹는점/어는점	10.3~11℃	

물리 화학적 특성	끓는점	170.5~172℃	
	증기압	0.4mmHg(20℃), 6mmHg(60℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.3(25℃)	
	밀도	1.012(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 90.6~93.3℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	18.95mPa·s(25℃), 5.03mPa·s(60℃)	
	해리상수	pKa 9.4~9.5(25℃)	
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,089mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50 1,000~2,499mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>1.3mg/L(6시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rat, rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
환경 유해성	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=150mg/m ³ (rat) NOAEL(90일, oral)=320mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=120mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)≥450mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(P(암컷)), 1,000mg/kg bw/day(P(수컷), F1, F2)(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=97.26mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=2.8mg/L, NOEC=1.00mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC=1.24mg/L(41일, O. latipes)	
고유번호	물벼룩만성독성	NOEC=0.85mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	EC50(발아)=9,383mg/kg soil dw(21일, E. lanceolatus)	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
화학물질명칭 (CAS No.)	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
	고유번호	2023-413	기존물질 고유번호 KE-01025
	유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호 2024-1-1207
	분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2A - 생식독성(3.7) 추가 구분 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	
유해성	물질의 상태	백색 결정형 고체	
	물용해도	4,570mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>550℃	

물리화학적 특성	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.94g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	D10=0.92μm, D50=3.01μm, D90=11.63μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,720mg/kg(수컷), 2,150mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC40=4.92mg/L(1시간, rat, 에어로졸, 구분 4)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(소핵시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=103.8mg/m ³ (전신독성), LOAEC(28일, inhalation)=1mg/m ³ (국소영향)(rat) NOAEC(90일, inhalation)>3.08mg/m ³ (전신독성), NOAEC(90일, inhalation)=1.21mg/m ³ (국소영향)(rat) *랫드를 이용한 반복투여 독성시험에서 후두, 비강 등 호흡기 영향이 관찰됨	
환경유해성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(mouse) ¹⁾ LOAEL(모체독성, oral)=14mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=42mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=128mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>10mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=22.8mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=33.5mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>75mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc 2.8~3.8(22°C) ¹⁾	
고유번호	2023-414	기존물질 고유번호	KE-11387
화학물질명칭 (CAS No.)	t-Butyl hydroperoxide (75-91-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1149

분류 및 표시	- o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 유기과산화물(2.15) 구분 5 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 - o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것	
	유해성	
물리화학적 특성	물질의 상태	액체(20°C, 1,013hpa)
	물용해도	700,000mg/L
	녹는점/어는점	-8°C~-3°C(101.3kPa)
	끓는점	96°C(760mmHg)
	증기압	2,700Pa(20°C)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.7(25°C)
	밀도	791~902kg/㎥(20°C)
	입도분석	-
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 43°C
	폭발성	-
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	pKa=12.8(20°C)
	기타	유기과산화물(구분 5)
인체유해성	급성경구독성	LD50=560mg/kg(rat)
	급성경피독성	LD50=440mg/kg(rabbit)
	급성흡입독성	LC50=1.85mg/L(4시간, rat, 증기)
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells, Chinese hamster V79 cells) 양성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(Bone marrow micronucleus test, mouse) 음성(Bone marrow aberration assay, rat) 양성(설치류 우성치사시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(45일, oral)=21mg/kg bw/day(rat) LOAEL(2년, oral)=90mg/kg bw/day(수컷)(rat) ¹⁾ NOAEC(90일, inhalation)≥66.7mg/m ³ (rat)
	생식독성	NOAEL(oral)=21mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(최기형성, oral)=35mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모독성, oral)=250mg/kg bw/day(P, F1), NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(P)(rat) ¹⁾ NOEL(모체독성, inhalation)=400ppm(P, F1), NOEL(생식독성, inhalation)>8,000ppm(rat) ¹⁾
	발암성	-
환경유해성	어류급성독성	LC50=29.6mg/L(96시간, P. promelas)
	물벼룩급성독성	EC50=14.07mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=1.47mg/L, NOEC=0.22mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC50=17mg/L(30분)
	저서생물만성독성	-

성	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-415	기존물질 고유번호	KE-24814
화학물질명칭 (CAS No.)	α,α'-Dimethyl benzylhydroperoxide (80-15-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1150
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 유기과산화물(2.15) 구분 5 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	열은 노란색 액체	
	물용해도	13,900mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-9℃	
	끓는점	53℃(0.13hPa)	
	증기압	0.00327mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.6(25℃)	
	밀도	1.06g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 79℃(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	12.5mPa·s(20℃)	
	해리상수	pKa=12.6(20℃)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=382mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=133.6mg/kg(수컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1.00mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human myeloid leukemia U937 cells) [in vivo] 음성(micronucleus peripheral blood study, mouse) 음성(in vivo mammalian germ cell study, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=6mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=31mg/m³(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성 및 최기형성, oral)≥100mg/kg	
발암성	-		
화	어류급성독성	LC50=3.9mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=14mg/L(48시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=18.84mg/L(48시간, D. magna) LC50=6mg/L(24시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=3.1mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	

고유번호	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7, 9 조건에서 안정 반감기: 14.1시간(50°C), 53.3시간(37°C), 311시간(25°C), 1,386시간(15°C)(pH 1.2)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	log Koc=1.6		
고유번호	2023-416	기준물질 고유번호	KE-23196
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium methanolate (124-41-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1151
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 고체(2.7) 구분 1 - 자기발열성 물질 및 혼합물(2.11) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	350°C 이상에서 분해됨	
	끓는점	350°C 이상에서 분해됨	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.3g/cm³(20°C)	
	입도분석	평균 입경: 77.63µm, D50=70.3µm	
	인화성	인화성 고체(구분 1), 연소시간: 7~8초	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	자기발열성 물질 및 혼합물(구분 1)	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,687mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(in vitro 소핵시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V9))(Methanol) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Methanol)	
	반복투여독성	NOEC(12개월, inhalation)=1.3mg/L, LOAEC=0.13mg/L(rat)(Methanol) NOAEC(12개월, inhalation)=1.3mg/L, NOEC=0.13mg/L(mouse)(Methanol)	
환경	생식독성	NOAEC(생식독성, inhalation)=0.13mg/L(F1, F2)(rat)(Methanol) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=1.33mg/L(rat)(Methanol)	
	발암성	랫드 및 마우스 발암성시험(2년, 흡입(증기))에서 발암물질로 분류되지 않음(Methanol)	
	어류급성독성	LC50=15,400mg/L(96시간, L. macrochirus)(Methanol)	
	물벼룩급성독성	EC50=18,260mg/L(96시간, D. magna)(Methanol)	
	담수조류성장저해	EC50=약 22,000mg/L(96시간, P. subcapitata)(Methanol)	
	어류만성독성	-	
환경	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	

영 유 해 성	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC50>1,000mg/L(3시간, activated sludge)(Methanol)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(Methanol)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
	고유번호	2023-417	기준물질 고유번호
화학물질명칭 (CAS No.)	p-Aminodi-phenylamine (101-54-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1208
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	갈색 내지 보라색 바늘형 결정	
	물용해도	500mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	75°C	
	끓는점	354°C	
	증기압	1.21x10 ⁻⁵ mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.82(계산값)	
	밀도	1.1(100°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 193°C	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.76x10 ⁻² Pa·s(25°C)	
	해리상수	pKa=5.20	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=336mg/kg(rat) LD50=464mg/kg(mouse)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.64mg/L(96시간, O. latipes) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.23mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.04mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	

개성	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-418	기존물질 고유번호	KE-29507
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethyl acrylate (140-88-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1152
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성-만성(4.1) 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	20,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-71.2℃	
	끓는점	99.8℃	
	증기압	40Pa(20.9℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.18	
	밀도	0.9234g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 9℃(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.5351mPa·s(25℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,120mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,800mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50<9.137mg/L(4시간, rat, 증기) LC50=9mg/L(수컷)(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[In vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mouse lymphoma cells) [In vivo] 음성(형질전환 마우스 유전자 돌연변이시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=20mg/kg bw/day(수컷)(rat) 위 무게 증가하고 전위 조직병리학적 영향이 관찰됨 NOAEC(90일, inhalation)=0.1mg/L(rat) 코 점막의 병변 관찰됨	

	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=0.21mg/L, NOAEC(발달독성 및 최기형성, inhalation)=0.62mg/L(rat) NOAEC(부모독성, inhalation)=0.019mg/L, NOAEC(생식독성, inhalation)=0.269mg/L, NOAEC(발달독성, inhalation)=0.092mg/L(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>4.6mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=13.0mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=3.6mg/L(48시간, D. magna) EC50=7.9mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=4.5mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.19mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10>100mg/L(72시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 182분 (pH 11, 25°C)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	Koc 3.9~85		
고유번호	2023-419	기존물질 고유번호	KE-29558
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propenoic acid 1,6-hexanediyl ester; 1,6-Hexanediol diacrylate (13048-33-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1209
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	투명한 무색 액체	
	물용해도	343mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	7.8°C	
	끓는점	98.82°C(0.71mBar)	
	증기압	0.0006hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.81(25°C)	
	밀도	1.01g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: >110°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	6.75mm²/s(20°C), 3.85mm²/s(40°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
이	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro]	

인체 유해성	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) LOAEL(90일, dermal)=20mg/kg bw/day(국소 영향, 피부), NOAEL(90일, dermal)=66.6mg/kg bw/day(수컷), 200mg/kg bw/day(암컷)(전신 영향)(rat) ¹⁾		
	생식독성	NOAEL(발달독성, oral)=750mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) LOAEL(모체독성, oral)=750mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=750mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식, 발달 및 전신독성, oral)=100mg/kg bw/day ¹⁾		
	발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.38mg/L(96시간, O. latipes)		
	물벼룩급성독성	EC50=2.7mg/L(48시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	ErC50=2.33mg/L, NOEC=0.90mg/L(72시간, S. capricornutum) ErC50=1.5mg/L, NOEC=약 0.5mg/L(72시간, D. subspicatus)		
	어류만성독성	NOEC=0.072mg/L(39일, O. latipes)		
	물벼룩만성독성	NOEC=0.14mg/L(21일, D. magna)		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질임		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-			
고유번호	2023-420	기존물질 고유번호	KE-17314	
화학물질명칭 (CAS No.)	2,5-Furandione; Maleic anhydride (108-31-6)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1210	
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물리 화학적 특성	물질의 상태	고체		
	물용해도	407,000mg/L(20℃, pH7)		
	녹는점/어는점	53~58℃		
	끓는점	200.1℃ (1013.25hPa)		
	증기압	15.1Pa(22℃)		
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.61(19.8℃, pH7)		
	밀도	1.48g/㎤(20℃)		
	입도분석	-		
	인화성	인화성 물질 아님		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	-		
	해리상수	pKa=5.95x10 ⁻⁷ (25℃, pH 6.22)		
	기타	-		
	급성경구독성	LD50=1,090mg/kg(rat)		
급성경피독성	LD50=2,620mg/kg(rabbit)			

인체 유해성	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse) 호흡기 과민성 물질임(rat)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast cells) [in vivo] 음성(포유류 골수 염색체이상시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=250mg/kg bw/day(암컷), LOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEC(6개월, inhalation)=3.3mg/m³(rat, 전신)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, 최기형성, oral)≥140mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=55mg/kg bw/day(rat, P0, F1, F2)	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=75mg/L(96시간, <i>S. gairdneri</i> , <i>L. macrochirus</i>)	
	물벼룩급성독성	EC50=330mg/L(48시간, <i>D. magna</i>)	
	담수조류성장저해	EC50=74.35mg/L(72시간, <i>P. subcapitata</i>)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 0.3분(pH 7, 25.1°C)(Maleic acid)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-421	기존물질 고유번호	KE-23476
화학물질명칭 (CAS No.)	p-Toluenesulfonic acid (104-15-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	67g/100mL	
	녹는점/어는점	106~107°C	
	끓는점	140°C(20mmHg)	
	증기압	3.3kPa(35°C), 12.6kPa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.96(50°C, pH6)	
	밀도	1.3453	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa=2.96(20°C)	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=1,410mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	

인체유해성	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day, NOEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, dermal)=440mg/kg bw/day(수컷), 530mg/kg bw(암컷)(mouse) ¹⁾ NOAEL(90일, dermal)=800mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾	
발암성	-		
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes) LC50>325mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50>650mg/L(24시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=230mg/L, NOEC=31mg/L(96시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=156mg/L(3시간), NOEC=377mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-422	기준물질 고유번호	KE-31031
화학물질명칭 (CAS No.)	Silicon carbide (409-21-2)		
유독물질 해당여부	섬유상인 경우 유독물질에 해당함 (섬유상인 경우: 지름 <3μm, 길이 >5μm, 중횡비 >3:1)	유독물질 고유번호	2024-1-1211
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 1B (*섬유상인 경우) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학 적 특성	물질의 상태	검녹색 결정	
	물용해도	2.1mg/L(20°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	2830°C, 액체 상태로 변하지 않고 승화됨	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	3.16g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	D10=22.6μm, D50=179μm, D90=584μm, D[4,3]=249μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	

인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5.25mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat) LOAEC(90일, inhalation)=3.93mg/m³(섭유상)(rat)		
생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)>1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)		
발암성	발암성 구분 1B에 해당(Whisker, 섭유상) IARC Group 2A		
환경유해성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErL50>100mg/L(72시간, P. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-423	기준물질 고유번호	KE-34802
화학물질명칭 (CAS No.)	2,4,6-Tris[(dimethylamino)methyl]phenol (90-72-2)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	아민(amine) 냄새가 나는 연황색 액체	
	물용해도	>850,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	<20℃	
	끓는점	156℃에서 분해(101.325kPa)	
	증기압	7.5x10 ⁻² Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.660(21.5℃)	
	밀도	0.98(25℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 149℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	200mPa·s(25℃)	
	해리상수	pKa ₁ =9.79, pKa ₂ =4.6(20℃)	
	기타	-	

인체유해성	급성경구독성	LD50=1,200mg/kg(rat) LD50=1,630mg/kg(rat) LD50=1,673mg/kg(rat) LD50=2,169mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>980mg/kg(rat)(심한 부식 관찰) LD50=1,280mg/kg	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=15mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=15mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=15mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(모체 독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)>150mg/kg bw/day(rat) NOAEL(부모독성, oral)=15mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)>150mg/kg bw/day(rat)	
발암성	-		
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=46.7mg/L, NOEC=6.44mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-424	기준물질 고유번호	KE-01457
화학물질명칭 (CAS No.)	α-(2-Aminomethylethyl)-ω-(2-aminomethylethoxy)poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (9046-10-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 잘 용해(혼화)	
	녹는점/어는점	-21.135°C(Mw=400)	
	끓는점	232°C(Mw=230)	
	증기압	0.9hPa(20°C)(Mw=230) 0.000134Pa(20°C)(Mw=400)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.34(25°C)(Mw=230) log Pow=0.06(20°C)(Mw=400)	
	밀도	0.9476g/㎤'(20°C)(Mw=230) 0.9738g/㎤'(20°C)(Mw=400)	
	입도분석	-	

극성	인화성	인화점: 128°C(Mw=230)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	10.9mm ² /s(20°C)(Mw=230)	
	해리상수	pKa=9.3(24°C)(Mw=230)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,099mg/kg(rat)(Mw=400)	
	급성경피독성	LD50=1,555mg/kg(rabbit)(Mw=400)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Mw=230)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=250mg/kg bw/day(전신독성), 80mg/kg bw/day(국소자극)(rat)(Mw=230) NOAEL(90일, dermal)=300mg/kg bw/day(전신독성, rat)(Mw=400)	
환경유해성	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=600mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)(Mw=230) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=350mg/kg bw/day(rat)(Mw=230) NOAEL(전신독성, oral)=150mg/kg bw/day, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=450mg/kg bw/day(P, F1, rat)(Mw=230)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>15mg/L(96시간, O. mykiss)(Mw=230) LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss)(Mw=400)	
	물벼룩급성독성	LC50=80mg/L(48시간, D. magna)(Mw=230) LC50=15mg/L(48시간, D. magna)(Mw=400)	
	담수조류성장저해	ErC50=15mg/L, NOEC=0.32mg/L(72시간, P. subcapitata)(Mw=230) ErC50=134.428mg/L(72시간), NOEC=50mg/L(96시간, D. subspicatus)(Mw=400)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=750mg/L(3시간)(Mw=230)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
고유번호	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25°C)(Mw=230)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-425	기존물질 고유번호	KE-01487
화학물질명칭 (CAS No.)	3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine; Isophorone diamine (2855-13-2)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		

유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	492,000mg/L(23.8°C, pH 13.3)	
	녹는점/어는점	8°C(1,006hPa)	
	끓는점	252.9°C(1,013.25hPa)	
	증기압	1.57Pa(20°C), 2.58Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.99(23°C)	
	밀도	0.922g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 112°C(1,013hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	19mm²/s(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,030mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,312mg/kg(암컷), 1,616mg/kg(수컷)(rat)	
	급성흡입독성	1.07~5.01mg/L 농도에서 수컷 랫드 5마리 중 3마리가 사망(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=59mg/kg bw/day(수컷, rat) NOAEL(48~78일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)	
환경 유해성	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)≥75mg/kg bw/day, NOAEL(모체독성, oral)=25mg/kg bw/day(rabbit) NOAEL(부모독성, oral)=80mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)≥240mg/kg bw/day(F0), NOAEL(발달독성, oral)≥160mg/kg bw/day(F1)(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=110mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=23mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>50mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=3mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=1,120mg/L(18시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	호기성 하수처리모의시험에서 31일의 분해성이 42%임	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-426	기존물질 고유번호	KE-02186
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Benzenedicarbonyl dichloride; Isophthaloyl chloride (99-63-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1153

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정 분말	
	물용해도	물에서 빠르게 가수분해	
	녹는점/어는점	43.5℃	
	끓는점	276℃	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.34(Isophthalic acid)	
	밀도	1.388g/cm ³ (17℃)	
	입도분석	D50 25~150μm	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=2,200mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=1,410mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=0.7mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(가수분해되어 HCl을 형성함)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(14일, oral)=680mg/kg bw/day(전신독성, rat) NOAEL(13주, oral)=250mg/kg bw/day(전신독성, rat)(Isophthalic acid)	
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=10mg/m ³ (rat)(Isophthalic acid)	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=133.7mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)(Isophthalic acid)	
	담수조류성장저해	ErC50=1,000mg/L, NOEC=1,000mg/L(96시간, D. subspicatus)(Isophthalic acid)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=617mg/L(3시간)(Isophthalic acid)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-427	기준물질 고유번호	KE-02187
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Benzenedicarbonyl dichloride; Terephthaloyl dichloride (100-20-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1154

분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	물에서 빠르게 가수분해	
	녹는점/어는점	81.60~82.90℃	
	끓는점	270.65℃	
	증기압	1.19Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤1.787	
	밀도	1.853g/cm³	
	입도분석	D[4,3]=377μm	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.7mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(가수분해되어 HCl을 형성함)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(Terephthalic acid)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-428	기존물질 고유번호	KE-02189
화학물질명칭 (CAS No.)	Isophthalic acid; 1,3-Benzenedicarboxylic acid (121-91-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			

물리 화학적 특성	물질의 상태	결정형 고체	
	물용해도	120~130mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	348℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-2.34	
	밀도	1.538g/cm³(25℃)	
	입도분석	D[4,3]=147μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50> 5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-429	기준물질 고유번호	KE-02190
화학물질명칭 (CAS No.)	1,4-Benzenedicarboxylic acid; Terephthalic acid (100-21-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 없음 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	15mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	427℃	
	끓는점	-	
	증기압	1.3kPa(303℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.12	

화 학 적 특 성	밀도	1.522(25℃)	
	입도분석	D[4,3]=144μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, L. idus) LC50>19mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna) EC50>20mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-430	기존물질 고유번호	KE-11187
화학물질명칭 (CAS No.)	3-Aminopropyldimethylamine (109-55-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	>1,000g/L(20℃)	
	녹는점/어는점	-70℃	
	끓는점	132~135℃	
	증기압	10mmHg(30℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.352(25℃)	

화학적 특성	밀도	0.818g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 37.8°C(open cup), 30.5°C(closed cup)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.6mPa·s(20°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
	인체 유해성	급성경구독성	LD50=337.1mg/kg(암컷), 442.7mg/kg(수컷)(rat)
급성경피독성		LD50 400~2,000mg/kg(rat)	
급성흡입독성		-	
피부 자극성/부식성		피부 부식성 물질임(rabbit)	
눈 자극성/부식성		심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
호흡기 및 피부 과민성		피부 과민성 물질임(mouse)	
유전독성		[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
반복투여독성		NOAEL(13주, oral)=250mg/kg bw/day(암컷), 750mg/kg bw/day(수컷)(rat) ¹⁾ 노출된 작업자에게 호흡기 자극에 의한 호흡 장애가 관찰됨	
환경 유해성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOEL(최기형성, oral)=250mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	발암성	NOAEL(2년, oral)=20mg/kg bw/day(전신독성), NOAEL(2년, oral)=350mg/kg bw/day(발암성)(rat) ¹⁾	
	어류급성독성	LC50=122mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=59.46mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=34mg/L, NOEC=19.53mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=94.5mg/L(17시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
pH에 따른 가수분해	-		
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-431	기존물질 고유번호	KE-11827
화학물질명칭 (CAS No.)	2,2-Dimethylpropanoyl chloride; Pivaloyl chloride (3282-30-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1155
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물	물질의 상태	자극적인 냄새가 나는 무색 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-57°C	
	끓는점	104.59°C	
	증기압	38.59hPa(20°C)	

리 화 학 적 특 성	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.98g/㎤(20℃), 0.96g/㎤(40℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 13℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.91mPa·s(20.2℃), 0.79mPa·s(39.9℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=638mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,010mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=2.69mg/L(1시간, rat, 에어로졸/증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임 ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Pivalic acid) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(Pivalic acid) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(전신독성, rat)(Pivalic acid)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=75mg/kg bw/day(rat)(Pivalic acid) NOEL(모체독성, oral)=12.5mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rabbit)(Pivalic acid)	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=287mg/L(96시간, D. rerio)(Pivalic acid)	
	물벼룩급성독성	IC50=320mg/L(24시간, D. magna)(Pivalic acid)	
	담수조류성장저해	EC50=75mg/L(96시간, P. subcapitata)(Pivalic acid)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,995mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(Pivalic acid)	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(Pivalic acid)	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: <30분(0℃, pH 4)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-432	기준물질 고유번호	97-3-5
화학물질명칭 (CAS No.)	Pivalic acid (75-98-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물	물질의 상태	고체(20℃), 자극적인 냄새가 나는 액체(35℃)	
	물용해도	27,900mg/L(20℃, pH 2.83)	
	녹는점/어는점	36℃	
	끓는점	164.23℃	
	증기압	2hPa(35.74℃)	

리 화 학 적 특 성	옥탄올/물 분배계수	log Pow<1(20°C, pH 6.7), log Pow=1.8(20°C, pH 2.5)		
	밀도	0.91g/㎥(20°C)		
	입도분석	-		
	인화성	인화점: 64°C(closed cup)		
	폭발성	-		
	산화성	-		
	점도	4.2mm ² /s(37.8°C)		
	해리상수	pKa=5.032(25°C)		
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)		
	인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 910~1,820mg/kg(rat)	
급성경피독성		LD50=2,820mg/kg(rabbit)		
급성흡입독성		LC50은 포화농도 이상으로 확인됨(4시간, rat, 에어로졸/증기)		
피부 자극성/부식성		피부 자극성 물질임(rabbit)		
눈 자극성/부식성		심한 눈 손상 물질임(rabbit)		
호흡기 및 피부 과민성		피부 과민성 물질 아님(guinea pig)		
유전독성		[in vitro]		
반복투여독성		NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(전신독성, rat)		
생식독성		-		
발암성		-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	EC50>100mg/L(96시간)		
	물벼룩급성독성	IC50=320mg/L(24시간, D. magna)		
	담수조류성장저해	EC50=75mg/L(96시간, P. subcapitata)		
	어류만성독성	-		
	물벼룩만성독성	-		
	육생식물독성	-		
	육생무척추동물독성	-		
	활성슬러지호흡저해	-		
	저서생물만성독성	-		
	이분해성	이분해성물질 아님		
	본질적 분해성	-		
	pH에 따른 가수분해	-		
	생물농축성	-		
	흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-433	기준물질 고유번호	KE-13770	
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexanoyl chloride (760-67-8)			
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1156	
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것			
유해성				
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	자극적인 냄새가 나는 무색 내지 황색 액체		
	물용해도	-		
	녹는점/어는점	<-75°C		
	끓는점	181.65°C(1013.25hPa)		
	증기압	0.95hPa(20°C)		
	옥탄올/물 분배계수	-		
	밀도	0.95g/㎥(20°C)		
	입도분석	-		
	인화성	인화점: 69°C		
	폭발성	-		
	산화성	-		

	점도	1.275mm ² /s(20℃), 0.9613mm ² /s(40℃)	
	해리상수	-	
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)	
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,330mg/kg(암컷)(rat) LD50=1,906mg/kg(rat) LD50=2,500mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,010mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=1.26mg/L(1시간, rat, 에어로졸/증기) LC50<2.26mg/L(1시간, rat, 에어로졸/증기) LC50 1.583~3.583mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat lymphocytes)(2-Ethylhexanoic acid) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells)(2-Ethylhexanoic acid) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(2-Ethylhexanoic acid)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(2-Ethylhexanoic acid) NOAEL(90일, oral)=61mg/kg bw/day(수컷), NOEL=71mg/kg bw/day(암컷)(rat)(2-Ethylhexanoic acid)	
환경유해성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, LOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(Wistar rat)(2-Ethylhexanoic acid) NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(F344 rat)(2-Ethylhexanoic acid) NOAEL(부모독성, oral)=250mg/kg bw/day(P0), NOAEL(발달독성, oral)=800mg/kg bw/day(F1)(rat)(2-Ethylhexanoic acid)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=66.3mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=85.4mg/L(48시간, D. magna)(2-Ethylhexanoic acid)	
	담수조류성장저해	EC50=49.28mg/L, EC10=31.94mg/L(72시간, D. subspicatus)(2-Ethylhexanoic acid)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=71.7mg/L, EC50=112.1mg/L(17시간)(2-Ethylhexanoic acid)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(2-Ethylhexanoic acid)	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임(2-Ethylhexanoic acid)	
	pH에 따른 가수분해	물에서 빠르게 분해되는 물질임	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-434	기존물질 고유번호	KE-13766
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexanol (104-76-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	880mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-89℃	
	끓는점	184℃	

물리화학적 특성	증기압	<1Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.89	
	밀도	0.8325g/㎤(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 81℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	9.845mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=2,047mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD0>3,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=4.9mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 가쁜 호흡, 콧물, 옆드린 자세, 눈 감김, chromodacryorrhea 등 임상증상이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=125mg/kg bw/day(rat, mouse)	
환경유해성	생식독성	NOAEL(모체독성, dermal)=252mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성 및 최기형성, dermal)=2,520mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=17.1mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=39mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=16.6mg/L, ErC10=5.3mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
pH에 따른 가수분해	-		
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-435	기준물질 고유번호	KE-13785
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethylhexyl chloroformate (24468-13-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1157
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	<-55℃	
	끓는점	106~107℃	
	증기압	0.2117hPa(20℃)	

리 화 학 적 특 성	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.97 ¹⁾	
	밀도	0.98(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화점: 86℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	1.774mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=5,420mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=0.27mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(2-Ethylhexanol) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(2-Ethylhexanol)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=125mg/kg bw/day(rat, mouse)(2-Ethylhexanol) NOAEC(90일, inhalation)≥0.64mg/L(rat, 증기)(2-Ethylhexanol)	
	생식독성	NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral)=650mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=130mg/kg bw/day(rat)(2-Ethylhexanol)	
환 경 유 해 성	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=3.16mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	LC50=35.2mg/L(48시간, D. magna)(2-Ethylhexanol)	
	담수조류성장저해	ErC50=16.6mg/L, ErC10=5.3mg/L(72시간, S. subspicatus)(2-Ethylhexanol)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC20>83.3mg/L(30분)(2-Ethylhexanol)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(2-Ethylhexanol)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임 반감기: 3.9분(pH 4), 30.2분(pH 7), 20.5분(pH 9)	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-436	기존물질 고유번호	KE-18607
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexamethyldisiloxane; HMDS (107-46-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1212
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
	물질의 상태	무색 액체	

물리화학적 특성	물용해도	0.93066mg/L(23°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	-68.2°C(1,013hPa)	
	끓는점	100.5°C(1,013hPa)	
	증기압	약 43hPa(20°C), 약 55hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.06(20°C), log Pow=5.2(25°C)	
	밀도	0.7638(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -6°C(101.3kPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	0.5mPa·s(25°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=15,956ppm(4시간, rat)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, guinea pig)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=160mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(28일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=13,640mg/m³(rat)		
생식독성	NOAEC(최기형성, inhalation)=3,300ppm(rat) NOAEC(부모독성, inhalation)=400ppm(수컷), 1,600ppm(암컷), NOAEC(생식독성, inhalation)=5,000ppm, NOAEC(태자독성, inhalation)=1,600ppm(rat)		
발암성	랫드를 이용한 128주 발암성시험(흡입)에서 발암물질로 분류되지 않음		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.46mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC10=0.09mg/L(95시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.08mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC≥100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	NOEC≥2.7mg/kg(28일, L. variegatus)	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1.5시간(pH 5), 116시간(pH 7), 12시간(pH 9)(25°C)	
	생물농축성	BCF 1,290~2,410(10주, C. carpio)	
흡착 및 탈착	log Koc=4.34(23.7°C) ¹⁾		
고유번호	2023-437	기존물질 고유번호	KE-18611
화학물질명칭 (CAS No.)	Hexamethylenediamine (124-09-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
	물질의 상태	무색 고체	

물리 화학적 특성	물용해도	637,000mg/L(20°C, pH 12.9)	
	녹는점/어는점	42°C	
	끓는점	205°C	
	증기압	6.7kPa(117.7°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.02(pH 10.5)	
	밀도	0.854g/cm³(25°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 80°C(closed cup), 94°C(open cup)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	pKa1=11.11, pKa2=10.01(25°C)	
	기타	-	
	인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,160mg/kg(rat)
급성경피독성		LD50=1,900mg/kg(rat)	
급성흡입독성		-	
피부 자극성/부식성		피부 부식성 물질임(in vitro, Corrositex®)	
눈 자극성/부식성		심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
호흡기 및 피부 과민성		-	
유전독성		[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation) ¹⁾	
반복투여독성		NOAEC(13주, inhalation)=16mg/m³(rat, 상부호흡기관의 국소호흡기 염증성 손상) ¹⁾	
생식독성		NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)≥160mg/m³(rat) ¹⁾	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=1,825mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=19.8mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOErC=10mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=4.16mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,558mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-438	기준물질 고유번호	KE-25750
화학물질명칭 (CAS No.)	Neodecanoic acid (26896-20-8)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
	물질의 상태	약한 냄새가 나는 무색 액체	
	물용해도	79.7mg/L(20°C)(계산값)	

물리화학적 특성	녹는점/어는점	-51°C(1,013hPa)	
	끓는점	243~253°C(1,013hPa)	
	증기압	0.002kPa(25°C), 0.012kPa(50°C), 0.3kPa(100°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.1(pH 6.7), 4.3(pH 2.5)	
	밀도	0.91g/cm³(20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
	인체유해성	급성경구독성	LD50=2,066mg/kg(rat)
급성경피독성		-	
급성흡입독성		-	
피부 자극성/부식성		피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
눈 자극성/부식성		-	
호흡기 및 피부 과민성		피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
유전독성		[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
반복투여독성		-	
생식독성		-	
발암성		-	
환경유해성	어류급성독성	LL50>100~300mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=37.2mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EL50>1,000mg/L(48시간, D. magna) EC50=47.1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-439	기준물질 고유번호	KE-25783
화학물질명칭 (CAS No.)	Neodecanoyl chloride (40292-82-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1158
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	-	

물리 화학적 특성	녹는점/어는점	<-50°C(1,013hPa)	
	끓는점	209.56°C(1,013.25 hPa)	
	증기압	0.22hPa(20°C), 0.33hPa(25°C), 1.87hPa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.9513g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 86.5°C(1,013.25hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	2.580mm ² /s(20°C), 1.762mm ² /s(40°C)	
	해리상수	-	
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)	
	인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,760mg/kg(rat)
급성경피독성		-	
급성흡입독성		LC50=0.4mg/L(4시간, rat, 증기)	
피부 자극성/부식성		피부 부식성 물질임(rabbit)	
눈 자극성/부식성		-	
호흡기 및 피부 과민성		피부 과민성 물질임(mouse) ¹⁾	
유전독성		[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocyte)(Neodecanoic acid) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Neodecanoic acid) [in vivo] -	
반복투여독성		NOAEL(90일, oral)≥700mg/kg bw/day(rat)(Neodecanoic acid)	
생식독성		NOAEL(최기형성, oral)=155.05mg/kg bw/day(rat)(Neodecanoic acid) NOAEL(생식독성, oral)=75mg/kg bw/day(rat)(Neodecanoic acid)	
발암성		-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=138mg/L(96시간, D. rerio) LC50=37.2mg/L(96시간, O. mykiss)(Neodecanoic acid)	
	물벼룩급성독성	EC50=47.1mg/L(48시간, D. magna)(Neodecanoic acid)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)(Neodecanoic acid)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님(Neodecanoic acid)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: <30분(pH 4, 0°C)	
	생물농축성	BCF<225(Neodecanoic acid)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-440	기존물질 고유번호	KE-29612
화학물질명칭 (CAS No.)	Hydroxypropyl acrylate; Acrylic acid, monoester with propane-1,2-diol (25584-83-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1159
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
	물질의 상태	액체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해(>1,000,000mg/L, 23°C)	
	녹는점/어는점	-30°C	
	끓는점	198.5°C	

물리 화학적 특성	증기압	0.01hPa(20℃), 1.18hPa(50℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.2(25℃)	
	밀도	1.054g/㎤(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 99℃(1,013.25hPa)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	9.1mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50 252~1,300mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=117mg/kg(수컷)(rabbit) LD50=168mg/kg(수컷)(rabbit) LD50=214mg/kg(rabbit) LD50=306mg/kg(수컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells, Chinese hamster lung fibroblast) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day(rat)	
환경 유해성	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=150mg/kg bw/day(P, F1, rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=약 0.0054mg/L, NOAEC(발달독성, inhalation)=약 0.054mg/L(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=3.61mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=24mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=6.98mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2023-441	기준물질 고유번호	KE-34559
화학물질명칭 (CAS No.)	3,5,5-Trimethylhexanoic acid (3302-10-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	700mg/L(20℃, pH 3.8)	

물리화학적 특성	녹는점/어는점	-77℃	
	끓는점	236℃	
	증기압	0.0046hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.2(25℃, pH 3)	
	밀도	0.8996g/cm³(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 117℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	11.47mPa·s(20℃)	
	해리상수	pKa=4.8(20℃)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,160mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC0=0.03mg/L(7시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat)	
환경유해성	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=25mg/kg bw/day(암컷)(P0), 120mg/kg bw/day(수컷)(P0), NOAEL(생식독성, oral)=120mg/kg bw/day(P0), NOAEL(생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(F1)(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>120mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=68mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=81mg/L, NOEC=10mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=470mg/L, NOEC=200mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 0.5~1.7(1mg/L), 3.1~7(0.1mg/L)(C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2023-442	기존물질 고유번호	KE-34570
화학물질명칭 (CAS No.)	3,5,5-Trimethylhexanoyl chloride (36727-29-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2023-1-1160
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
	유해성		
	물질의 상태	자극적인 냄새가 나는 무색 내지 황색 액체	
	물용해도	물에 빠르게 분해	

물리화학적 특성	녹는점/어는점	<-50℃	
	끓는점	190.3℃	
	증기압	0.68Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	0.9372g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 74℃	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	13.73mPa·s(15℃), 6.22mPa·s(50℃)	
	해리상수	-	
	기타	금속부식성 물질임(구분 1)	
인체유해성	급성경구독성	LD50=약 1,700mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=약 0.24mg/L(1시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes)(3,5,5-Trimethylhexanoic acid) 음성(유전자돌연변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79))(3,5,5-Trimethylhexanoic acid) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=5mg/kg bw/day(rat)(3,5,5-Trimethylhexanoic acid)	
환경유해성	생식독성	NOAEL(부모독성, oral)=25mg/kg bw/day(암컷)(P0), 120mg/kg bw/day(수컷)(P0), NOAEL(생식독성, oral)=120mg/kg bw/day(P0), NOAEL(생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(F1)(rat)(3,5,5-Trimethylhexanoic acid)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>120mg/L(96시간, D. rerio)(3,5,5-Trimethylhexanoic acid) LC50=287mg/L(96시간, D. rerio) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=26.9mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=40.8mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,000mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질임	
고유번호	2024-443	기존물질 고유번호	KE-29181
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium peroxymonosulfate sulfate (70693-62-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		

유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	백색 고체(분말)	
	물용해도	364,000mg/L(20°C, pH 1.4~1.6)	
	녹는점/어는점	녹기 전에 분해(250°C, 1,013.25hPa)	
	끓는점	끓기 전에 분해	
	증기압	<0.00017Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.35(20°C)	
	입도분석	D50 262.2895~621.9665μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa1=2.47, pKa2=7.06(25°C)	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=500mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(생체 외 전기저항성 시험) 피부 부식성 물질임(생체 외 장벽막을 이용한 피부 부식성 시험)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=200mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=600mg/kg bw/day(rat) NOAEL(14일, inhalation)=0.0014mg/L air(=0.38mg/kg bw/day), LOAEL(14일, inhalation)=0.0101mg/L air(=2.73mg/kg bw/day)(rat)	
생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat)(최기형성)		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=53mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=3.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>1.0mg/L, NOEC=0.5mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=0.556mg/L, NOEC=0.444mg/L(96시간, S. costatum, 해수)	
	어류만성독성	NOEC=0.222mg/L(37일, C. variegatus)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.267mg/L, LC50=0.367mg/L(28일, A. bahia)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	무기물	
	pH에 따른 가수분해	빠르게 가수분해(주요 분해산물로 황산, 과산화수소 생성)	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	Koc<18(20°C)		
고유번호	2024-444	기존물질 고유번호	KE-23428
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(Methylamino)ethanol (109-83-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	1,000g/L(20°C)	

물리화학적 특성	녹는점/어는점	-3℃	
	끓는점	159℃	
	증기압	1hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.94(pH 13)(계산값)	
	밀도	0.94g/cm³(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 74℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	13mPa·s(20℃)	
	해리상수	pKa=9.95(20℃)	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,880mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50 1,006mg/kg(암컷)~1,880mg/kg(수컷)(rabbit)	
	급성흡입독성	호흡기 자극성 물질임	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit, 구분 1B)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	LOAEL(35일, oral)=50mg/kg bw/day(rat)	
생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(암컷)(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾ NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation(증기))=150ppm(rat)(최기형성)		
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=100mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=33mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=28.1mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC20>1,000mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-445	기준물질 고유번호	KE-26673
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Octene (111-66-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
	물질의 상태	무색 액체	
	용해도	2.7mg/L(25℃, pH 7)	
	녹는점/어는점	-101.7℃(1,013hPa)	

물리화학적 특성	끓는점	121.29℃(1,013hPa)	
	증기압	1,868.5Pa(21.1℃), 2,537.3Pa(26.6℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 4.6~5.6(20℃, pH 5.4) ¹⁾	
	밀도	0.7g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 10℃(1,013hPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	0.66㎜ ² /s(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인체유해성	급성경구독성	LD50>3,575mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=40.2mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation) ¹⁾	
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)		
발암성	-		
환경유해성	어류급성독성	LC50=0.87mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50>0.0028mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50>22mg/L(96시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	log Koc=3.7(계산값)		
고유번호	2024-446	기존물질 고유번호	KE-12898
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Dodecene (112-41-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	-35.19℃	
	끓는점	213.4℃(101.325kPa)	
	증기압	0.0159mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.1(계산값)	
	밀도	0.7584g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 77℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	

	산화성	산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	1.72mm²/s(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, mammalian cell line) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, oral) ¹⁾ 음성(소핵시험, mouse, inhalation) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=350mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOEL(13주, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(13주, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOEL(13주, oral)=20mg/kg bw/day, NOAEL(13주, oral)=500mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
생식독성	NOEL(부모독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) ¹⁾		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50>0.0034mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.0028mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>0.00093mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=313L/kg(계산값)	
흡착 및 탈착	Koc=5,864(계산값)		
고유번호	2024-447	기존물질 고유번호	97-3-38
화학물질명칭 (CAS No.)	Bis(2-ethylhexyl) maleate (142-16-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	-60℃	
	끓는점	156℃	
	증기압	0.0186Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤3.209(계산값)	
	밀도	0.94g/cm³	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 185℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	18mPa·s(20℃), 15mPa·s(25℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	

	기타		
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro]	
	반복투여독성	-	
	생식독성	NOAEL(모체, 태자독성 및 최기형성, oral)>140mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=191mg/kg bw/day(mouse) ¹⁾ NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=55mg/kg bw/day(P, F2), NOAEL(생식독성, oral)=150mg/kg bw/day(F1)(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾ NOEL(모체 및 태자독성, oral)=182mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=614mg/kg bw/day(F0, F1)(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
발암성	-		
환경유해성	어류급성독성	LC50>1.103mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.117mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>9.192mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0317mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-448	기존물질 고유번호	KE-19845
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Hexene (592-41-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	47mg/L(20℃, pH 6.5)	
	녹는점/어는점	<-50℃(1,013hPa)	
	끓는점	64℃(1,010mbar)	
	증기압	20,200Pa(20℃), 24,900Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.87(20℃, pH 7)	
	밀도	0.67(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -25℃(99.9kPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	고인화성 물질	
	점도	0.252mPa·s(25℃), 0.202mPa·s(50℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>5,600mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=110.1mg/L(4시간, rat, 증기) 랫드에 흡입 노출 시 마취영향이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	

인체유해성	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=350mg/kg bw/day(rat) NOAEC(13주, inhalation)=10.326mg/L(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=5.6mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=4.4mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EC50>22mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=3.23(계산값)	
고유번호	2024-449	기준물질 고유번호	KE-18475
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Hexadecene (629-73-2)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	2.1°C(1,013hPa)	
	끓는점	284.9°C(1,013hPa)	
	증기압	0.00123hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6(20°C, pH 7) ¹⁾	
	밀도	0.78g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 132°C(1,013hPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	4.03mm ² /s(20°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>10,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,020mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>8,500mg/m ³ (1시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	

인체 유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, oral) ¹⁾ 음성(소핵시험, mouse, inhalation) ¹⁾	
	반복투여독성	NOEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(태자독성, oral)=1,000mg/kg	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EL50<1,000mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EL50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=6.63(계산값)	
고유번호	2024-450	기존물질 고유번호	KE-33369
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Tetradecene (1120-36-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	-12°C(1,013hPa)	
	끓는점	252°C(1,013hPa)	
	증기압	0.0165hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow>6(20°C, pH 7) ¹⁾	
	밀도	0.8g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 110°C(1,013hPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	2.75mm ² /s(20°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>10,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,020mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>960mg/m ³ (4시간, rat, 증기) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	

인체 유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, rat liver cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, oral) ¹⁾ 음성(소핵시험, mouse, inhalation) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LL50>86mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EL50<1,000mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ NOEC>0.00285mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	EL50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	log Koc=5.83(계산값)		
고유번호	2024-451	기준물질 고유번호	KE-23815
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-Methylenebiscyclohexylamine; 4,4'-Diaminodicyclohexylmethane (1761-71-3)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	12,300mg/L(20°C, pH 11.6)	
	녹는점/어는점	15°C	
	끓는점	320°C	
	증기압	0.0549Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.2(23°C, pH 11)	
	밀도	0.92g/cm³	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 160°C(1,013hPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	80mPa·s(20°C)	
해리상수	pKa1=10.2, pKa2=11.1(20°C)		
기타	-		
	급성경구독성	LD50=480mg/kg(수컷), 350mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	

인체 유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=2.5mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ rat에 반복노출 시 간 세포 변성 및 심근증이 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)>50mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=1.5mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=5mg/kg bw/day(rat)(확장 1세대 생식독성) ¹⁾	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(neutralized), LC50=68mg/L(not neutralized)(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=7.07mg/L(neutralized), EC50=6.84mg/L(not neutralized)(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50 141.42~200mg/L(not neutralized)(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=4mg/L(not neutralized)(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC20=160mg/L(30분, activated sludge) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	pH 4, 7 조건에서 불안정, pH 9 조건에서 안정(50℃)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-452	기존물질 고유번호	KE-35534
화학물질명칭 (CAS No.)	Zinc carbonate (3486-35-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	0.91mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	140℃에서 분해	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	증기압 측정불가	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	4.4g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	평균 입경: 20.16μm	
	인화성	연소시 산화아연과 이산화탄소로 분해됨	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	연소시 산화아연과 이산화탄소로 분해됨	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
인체 유해	기타	-	
	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5,410mg Zn/m ³ (4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit, guinea pig, mouse) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	

성	유전독성	[in vitro]	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=104mg Zn/kg bw/day(mouse)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 태자독성, oral) 6.8~12mg Zn/kg bw/day(mouse), 9.6~17mg Zn/kg bw/day(rat),	
	발암성	마우스를 이용한 발암성시험(1년)에서 발암물질로 분류되지 않음 ¹⁾	
환경유해성	어류급성독성	LC50=112μg/L(96시간, T. arcticus) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=416μg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=136μg Zn/L, NOEC=24μg Zn/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=39μg/L(30일, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=39μg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 2.92(근육)~69.48(신장)(56일, C. fusca) ¹⁾	
	흡착 및 탈착	log Kd=2.2 ¹⁾	
고유번호	2024-453	기존물질 고유번호	KE-01045
화학물질명칭 (CAS No.)	Aluminium trichloride (7446-70-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	연한 노란색 고체(분말)	
	물용해도	451,000mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	192.6℃	
	끓는점	181.2℃(1,013hPa)	
	증기압	0.00003hPa(20℃), 0.0007hPa(30℃)	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.48g/cm ³ (25℃)	
	입도분석	D50=118.91μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(물과 반응하여 빠르게 염산으로 분해됨)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(in vitro 소핵시험, peripheral human lymphocytes) ¹⁾ 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(암컷)(전신독성, rat) ¹⁾ NOAEC(90일, inhalation)=0.1mg/m ³ (rat)(AlCl3·6H2O)	

	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=100mg Al/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=600ppm(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
	발암성	-	
환경 유 해 성	어류급성독성	LC50=6.17mg Al/L(96시간, O. mykiss)(AlCl3·6H2O)	
	물벼룩급성독성	EC50=27.3mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EbC50=0.46mg Al/L(96시간, P. subcapitata)(AlCl3·6H2O)	
	어류만성독성	NOEC(치사)≥0.831mg Al/L(7일, P. promelas)(AlCl3·6H2O) NOEC=7.1mg Al/L(치어 치사), 4.7mg Al/L(치어 생장), 23.1mg Al/L(부화율)(28일, P. promelas) NOEC 88~>350ug/L(60일), NOEC 57~169ug/L(30일)(S. fontinalis)	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=1.4mg Al/L(7일, C. dubia) NOEC(생식)=1.89mg Al/L(28일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10>1,000mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF 400~1,365	
흡착 및 탈착	Kd=28,661L/kg ¹⁾		
고유번호	2024-454	기준물질 고유번호	KE-29547
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propenoic acid 2-ethyl-2-[[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester; Trimethylolpropane triacrylate (15625-89-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	투명 액체	
	물용해도	500mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	<-20℃(1,013hPa)	
	끓는점	>200℃	
	증기압	≤0.1Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.52(20℃)	
	밀도	1.109g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 194.5℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	122mPa·s(dynamic)(20℃)	
	해리상수	해리되지 않음(전도도 측정불가)	
기타	-		
	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	

인체 유해성	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(90일, oral)=173mg/kg bw/day(수컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=130mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당 IARC Group 2B	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.84mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=19.9mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=18.8mg/L, EbC10=0.61mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-455	기존물질 고유번호	KE-00612
화학물질명칭 (CAS No.)	Alkenes, (C=10~14) branched and linear, (C=12)-rich (93821-12-6)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	<0.825mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	<-60℃	
	끓는점	177~226℃	
	증기압	1,378.95Pa(37.8℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.1(계산값) ¹⁾	
	밀도	0.78(15℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 52℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	1.0cSt(40℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>10,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	

인체유해성	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells 외 다수) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(전신독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾	
환경유해성	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=0.12mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.56mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50 1~1.8mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.0194mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=5,864L/kg(계산값) ¹⁾	
고유번호	2024-456	기준물질 고유번호	KE-11348
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethyl-1-dodecanamine, N-oxide (1643-20-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	바늘 형태의 흡습성 고체	
	물용해도	409,500mg/L ¹⁾	
	녹는점/어는점	130.5℃	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	2.18x10 ⁻⁵ Pa(25℃, 계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<2.7(예측값) ¹⁾	
	밀도	0.969g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점 측정 불가	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	1.09mPa·s(pH 2), 0.97mPa·s(pH 5)(22℃)	
	해리상수	평균 사슬 길이 C=12.6에서 pKa=4.1	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=1,064mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	

인체유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEL(91일, oral)=63mg/kg bw/day(수컷), 80mg/kg bw/day(암컷)(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성)	
	발암성	랫트를 이용한 93주 발암성시험(경구)에서 발암물질로 분류되지 않음	
환경유해성	어류급성독성	LC50=29.9mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.23mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.129mg/L, NOEC=0.005mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.70mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=69.229mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-457	기존물질 고유번호	KE-11372
화학물질명칭 (CAS No.)	N-(1,1-Dimethylethyl)-2-benzothiazolesulfenamide; N-t-Butylbenzothiazole-2-sulfenamide (95-31-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10(만성독성 1) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	유백색 고체(과립형)	
	물용해도	46mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	108℃	
	끓는점	측정되지 않음(101.3kPa)	
	증기압	0.036Pa(20℃), 0.062Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.9	
	밀도	1.31g/㎤(20℃)	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	

인체 유해성	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster cells(CHL/IU)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(42일, oral)=40mg/kg bw/day(암컷), LOAEL=40mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(13주, oral)=375mg/kg bw/day(rat), 188mg/kg bw/day(mouse) ¹⁾ NOAEC(13주, inhalation)=0.2mg/L, LOAEC=0.5mg/L(암컷, rat) ¹⁾	
	생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)=200mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=1,200mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=1.38mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.31mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.071mg/L, NOErC=0.023mg/L(72시간, R. subcapitata) ErC50=0.14mg/L, NOErC=0.032mg/L(24~72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 0.4~4.3시간(pH 4), 0.8~6.4시간(pH 7), 0.1~1.7일(pH 9)(15, 25, 50°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-458	기준물질 고유번호	KE-01036
화학물질명칭 (CAS No.)	Aluminium sodium dioxide (1302-42-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1A - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	백색 고체(분말)	
	물용해도	494,000mg/L(20°C, pH 12.7)	
	녹는점/어는점	1,650°C	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹는 물질	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	4.63g/cm ³	
	입도분석	-	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
		기타	-
	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(가수분해되어 NaOH를 형성함)	
	눈 자극성/부식성	-	

인체유해성	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) NOAEC(6개월, inhalation)=75mg/m³(rat, hamster), NOAEC(12개월, inhalation)=30mg/m³(guinea pig) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, 최기형성, oral)=100mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(부모독성, oral)=600ppm, NOAEL(생식 및 발달독성, oral)>3,000ppm(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
환경유해성	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=30.71mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.63mg/L, NOEC=0.28mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=1.15mg/L, NOErC=0.15mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC50=10mg Al/L(9시간, Tetrahymena pyriformis)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-459	기존물질 고유번호	KE-01341
화학물질명칭 (CAS No.)	2-(2-Aminoethoxy)ethanol (929-06-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	암모니아 냄새가 나는 무색 액체	
	물용해도	물에 용해(20℃)	
	녹는점/어는점	-11℃	
	끓는점	125~131℃(30hPa)	
	증기압	<0.1hPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.89(25℃)(계산값)	
	밀도	1.06g/cm³(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 127℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	8mPa·s(50℃)	
	해리상수	pKa=9.62(23℃)	
기타	-		
	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	-	

인체 유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=175mg/kg bw/day(전신영향), NOAEL=17mg/kg bw/day(국소영향)(rat)	
	생식독성	NOAEC(부모 및 생식독성, inhalation)=40mg/m³(전신영향), NOAEC(발달독성, inhalation)=40mg/m³(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(전신 및 생식독성, oral)=340mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=340mg/kg bw/day(F1, rat)(확장 1세대 생식독성)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=약 460mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=189mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=202mg/L, NOErC=62.5mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=28mg/L, EC50=110mg/L(17시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-460	기준물질 고유번호	KE-09781
화학물질명칭 (CAS No.)	Diammonium carbonate (506-87-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 결정형 고체(분말)	
	물용해도	100,000mg/L(15°C)	
	녹는점/어는점	43°C	
	끓는점	58°C에서 분해	
	증기압	8.04×10 ⁻⁸ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	1.5g/cm³(20°C)	
	입도분석	5.6mm초과 8mm이하 50%	
	인화성	추가적인 산화반응은 일어나지 않을 것으로 예상됨	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa=9.25(Ammonia), pKa=6.35(Carbonic acid)	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,800mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro]	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)≥1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾	
	발암성	-	

환경유해성	어류급성독성	LC50=26.4mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=73.8mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>101mg/L, NOErC=28.7mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-461	기준물질 고유번호	KE-10640
화학물질명칭 (CAS No.)	Trimellitic anhydride (552-30-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	1,036mg/L(20°C)(계산값)	
	녹는점/어는점	161~163.5°C	
	끓는점	240~245°C	
	증기압	7.1×10 ⁻⁶ Pa(20°C)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.95(20°C)(계산값)	
	밀도	1.54g/mL(20°C)	
	입도분석	D[4,3]=38.3μm	
	인화성	인화점: 227°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LOEC=21.5mg/m³(30분, mouse, 에어로졸) LC50>2,330mg/m³(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(rat, human)	
	유전독성	[in vitro]	
	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=2μg/m³(rat, 항체형성 증가 관찰, 장기 손상 등 중대 영향은 관찰되지 않음)	
	생식독성	LOAEL(모체독성, oral)=550mg/kg bw/day(mouse)(최기형성 영향은 확인되지 않음)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=74.67mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=74.65mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=43.78mg/L, NOErC=8.9mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
본질적 분해성	-		
pH에 따른 가수분해	-		

	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-462	기존물질 고유번호	KE-02918
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Bis(aminomethyl)benzene (1477-55-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	연한 노란색 액체	
	물용해도	물에 혼화	
	녹는점/어는점	14°C	
	끓는점	272°C	
	증기압	0.69Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.18	
	밀도	1.05g/cm³	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 142°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	6.78mm²/s(20°C)	
	해리상수	pKa=9.52, 8.30(20°C)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=930mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1.34mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rat)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=30mg/m³(전신독성), NOAEC(90일, inhalation)=5mg/m³(국소영양)(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOEL(부모독성, oral)=50mg/kg bw/day(수컷), 150mg/kg bw/day(암컷), NOEL(발달독성, oral)=450mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=87.6mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=15.2mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=33.3mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=4.7mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(30분, activated sludge)	
저서생물만성독성	-		

	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 25°C)	
	생물농축성	생물농축성물질 아님, BCF<0.3(0.2mg/L), 2.7(2mg/L)(42일, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-463	기존물질 고유번호	KE-11531
화학물질명칭 (CAS No.)	1,1'-(1,1-Dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bisbenzene (6362-80-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	용해도	0.230mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	<-100°C	
	끓는점	312°C	
	증기압	0.0664Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.2(25°C)	
	밀도	0.99g/cm³(25°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 93.0°C까지 측정되지 않음	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	17.80mPa·s(20°C), 14.90mPa·s(25°C)	
해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질		
기타	잔류성 및 축적성이 우려됨		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 300~2000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOEL(42일, oral)=45mg/kg bw/day(암컷), <45mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(암컷), 50mg/kg bw/day(수컷)(rat)	
생식독성	NOEL(생식 및 발달독성, oral)=180mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)		
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>0.092mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.057mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>0.059mg/L, NOEC>0.059mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	

	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=5.1(계산값)	
고유번호	2024-464	기존물질 고유번호	KE-12070
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Diphenylguanidine (102-06-7)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1219
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	고체	
	용해도	325mg/L(20°C, pH 10.32)	
	녹는점/어는점	147°C	
	끓는점	170°C	
	증기압	3.7x10 ⁻¹⁰ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.42(21.1°C, pH 11)	
	밀도	1.13g/cm ³	
	입도분석	D50=26μm	
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa=10.12(25°C)	
기타			
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=107mg/kg(암컷), LD50=111mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD0>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 약한 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=15mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=25mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=17mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=8.1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=4.4mg/L, NOEC=0.32mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=2.2mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임(28일, 분해율 85%)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	

	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-465	기존물질 고유번호	KE-12888
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Dodecanol (112-53-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 고체	
	물용해도	4mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	24°C	
	끓는점	259°C	
	증기압	0.000848mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.77(계산값)	
	밀도	0.8309g/cm³(24°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 121°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=1.096mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.2764mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.3484mg/L, NOEC=0.025mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=17,980(계산값)	
고유번호	2024-466	기존물질 고유번호	KE-33362

화학물질명칭 (CAS No.)	1-Tetradecanol (112-72-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	고체(waxy solid)	
	물용해도	0.191mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	39.5°C	
	끓는점	289°C	
	증기압	0.00011mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.75(계산값)	
	밀도	0.8236g/cm³(38°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(1-Dodecanol) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(1-Dodecanol) ¹⁾ NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(1-Dodecanol) ¹⁾	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=1.096mg/L(96시간, D. rerio)(1-Dodecanol) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=0.2764mg/L(48시간, D. magna)(1-Dodecanol) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=0.3484mg/L, NOEC=0.025mg/L(72시간, P. subcapitata)(1-Dodecanol) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	Koc=50,830(계산값)		
고유번호	2024-467	기존물질 고유번호	KE-00448
화학물질명칭 (CAS No.)	Alcohols, (C=11~14)-iso-, (C=13)-rich (68526-86-3)		

유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	5.8mg/L(21℃)	
	녹는점/어는점	-59℃(1,013hPa)	
	끓는점	255~263℃(1,013hPa)	
	증기압	0.0615Pa(25℃)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=5.4(25℃, pH 7)	
	밀도	0.845g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 120℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	48mm ² /s(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>12.2ppm(6시간, rat, mouse, guinea pig, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(in vitro 소핵시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(수컷)(rat)	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=0.42mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EL50=0.71mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=3.2mg/L, NOErC=2.2mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=45(14일, O. mykiss)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-468	기준물질 고유번호	KE-00305
화학물질명칭 (CAS No.)	Alcohols, (C=12~14) (80206-82-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	2.7mg/L(20°C, pH 6.5)	
	녹는점/어는점	17~23°C	
	끓는점	255~295°C	
	증기압	0.95Pa(20°C), 1.9Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 5.4~6.0	
	밀도	0.82~0.83g/cm³(30°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 136°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	14.6mPa·s	
해리상수	-		
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1,127mg/kg bw/day(수컷), 1,243mg/kg bw/day(암컷)(rat) ¹⁾	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=2.79mg/L(96시간, O. latipes) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50=0.56mg/L, NOEC=0.028mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-469	기존물질 고유번호	KE-02696
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzoic acid (65-85-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	3,500mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	122.4°C	
	끓는점	249.2°C(760mmHg)	
	증기압	0.0011hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.88	
	밀도	1.321g/cm³(20°C)	
	입도분석	425µm 미만 1.5%, 대부분 입자 크기 100µm 초과	
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
해리상수	pKa=4.19(25°C)		
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=2,565mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>12,200mg/m³(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(guinea pig) 피부 자극성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast cells) 음성(in vitro 소핵시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat) ¹⁾ 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=2,620mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ LOAEC(28일, inhalation)=0.025mg/L(rat, 폐 섬유화)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F0, F1, F2, rat)(확장 1세대 생식독성)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=47.3mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	LC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>33.1mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC>120mg/L(28일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	NOEC>25mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-470	기존물질 고유번호	2014-3-6148
화학물질명칭 (CAS No.)	Isononyl alcohol (27458-94-2)		

유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	약 245mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	<-100°C(약 999hPa)	
	끓는점	164~168°C	
	증기압	0.3hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.8(26°C)	
	밀도	약 0.83(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 171°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	15.8mm ² /s(20°C), 7.29mm ² /s(40°C)	
해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질		
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,950mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>4,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>0.21mg/L(7시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
생식독성	-		
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=11mg/L(96시간, C. carpio)	
	물벼룩급성독성	EC50=14.8mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-471	기존물질 고유번호	KE-24105
화학물질명칭 (CAS No.)	N-(1-Methylethyl)-2-propanamine; Diisopropylamine; DIPA (108-18-9)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1220

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	암모니아 냄새가 나는 무색 액체	
	물용해도	>1,003g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-61°C	
	끓는점	84°C(101.325kPa)	
	증기압	10.7kPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.4	
	밀도	0.7153g/cm³(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점:-13.45°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	0.393mPa·s(25°C), 0.300mPa·s(50°C)	
해리상수	pKa=11.05(25°C)		
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=420mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50 2,000~5,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=5.35mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
반복투여독성	NOAEL(33일, oral)=50mg/kg bw/day(전신독성)(rat) LOAEC(23일, inhalation)=100mg/m³(rat)		
생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) ¹⁾		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(pH 조절), LC50 21~31mg/L(pH 미조절)(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	LC50=110mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=20mg/L(96시간, Selenastrum sp.)	
	어류만성독성	NOEC=187mg/L(35일, Gasterosteus aculeatus)	
	물벼룩만성독성	NOEC=10mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	호기성 하수처리 모의시험에서 44일동안 분해되지 않음(분해율 0%)	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-472	기준물질 고유번호	KE-02711
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium benzoate (532-32-1)		

유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	556g/L	
	녹는점/어는점	436°C(녹기 시작하자마자 즉시 분해)	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.50g/cm³(20°C)	
	입도분석	125µm 미만 1.4%	
	인화성	공기와 접촉 시 발화하지 않으며, 인화성과 관련된 화학그룹을 포함하고 있지 않음	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	산화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa<2	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=2,250mg/kg(mouse) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) ¹⁾ 피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(포유류 골수 염색체이상시험, rat) 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(18~24개월, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOEL(태자 및 발달독성, oral)>175mg/kg bw/day(mouse, rat), NOEL(태자 및 발달독성, oral)>300mg/kg bw/day(hamster), NOEL(태자 및 발달독성, oral)>250mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F0, F1, F2, rat)(확장 1세대 생식독성) ¹⁾ NOEL(생식독성, oral)>900mg/kg bw/day(수컷), NOEL(생식독성, oral)>1,176mg/kg bw/day(암컷)(P0, F1, F2, rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
발암성	랫드를 이용한 발암성시험(18~24개월)에서 발암물질로 분류되지 않음		
환경 유해성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	LC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>30.5mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=10mg/L(6일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2024-473	기준물질 고유번호	KE-02595
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzenesulfonic acid alkyl(C=10~16) derivs. (68584-22-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	갈색 액체	
	물용해도	80.7g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-26.3°C(101.3kPa)	
	끓는점	230°C 이상에서 분해	
	증기압	5.4×10 ⁻⁵ Pa(20°C), 1.2×10 ⁻⁴ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow <0.3~3.869(25°C)	
	밀도	1.052g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 207°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	1,820mm ² /s(20°C), 417mm ² /s(40°C)	
해리상수	pK≤1(매우 쉽게 해리되는 물질)		
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(12주, oral)=50mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
생식독성	NOAEL(생식독성, oral)>400mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=2mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)<300mg/kg bw/day(mouse) ¹⁾ NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=2mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾ NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=350mg/kg bw/day(rat, P0, F1, F2)(2세대 생식독성) ¹⁾		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50 3.2~5.6mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=3.5mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=65.4mg/L(72시간, P. subcapitata), NOEC=7.9mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50 500~1,200mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: >1년(pH 4, 7, 9, 50°C) ¹⁾	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2024-474	기준물질 고유번호	KE-12823
화학물질명칭 (CAS No.)	Dodecamethylcyclhexasiloxane (540-97-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 고잔류성/고축적성 물질에 해당하므로 사용 및 취급 과정에서 환경으로 배출되지 않도록 주의할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	5.13ppb(23°C)	
	녹는점/어는점	-3°C	
	끓는점	245°C	
	증기압	4.7Pa(25°C)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.87(23.6°C)	
	밀도	0.98g/cm³(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	NOEC>4.4µg/L(49일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC>4.6µg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
본질적 분해성	고잔류성 물질임 ¹⁾ 반감기: 1,200일(24°C, aerobic), 3,100일(24°C, anaerobic)		
pH에 따른 가수분해	반감기: 9.3시간(pH 4), 1,590시간(pH 7), 24.8~31.6시간(pH 9)(25°C) ¹⁾		

	생물농축성	고축적성 물질임 BCF=1,160(steady state), 1,660(kinetic)(49일, P. promelas) BCF 2,300~4,000(steady state), 2,969~5,179(kinetic)(60일, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-475	기준물질 고유번호	KE-09395
화학물질명칭 (CAS No.)	Decamethylcyclopentasiloxane (541-02-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 고잔류성/고축적성 물질에 해당하므로 사용 및 취급 과정에서 환경으로 배출되지 않도록 주의할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	물에 불용(<0.1mg/L, 17.03ppb, 23°C)	
	녹는점/어는점	-38°C	
	끓는점	210°C(101.3kPa)	
	증기압	33.2Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=8.07(24.6°C)	
	밀도	0.96g/cm³(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>16µg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	LC50>2.9µg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	고잔류성 물질임 반감기: 1,200일(24°C, aerobic), 3,100일(24°C, anaerobic)	
pH에 따른 가수분해		반감기: 9.3시간(pH 4), 1,590시간(pH 7), 24.8~31.6시간(pH 9)(25°C)	

	생물농축성	고축적성 물질임 BCF=7,060(steady state), 13,000(kinetic)(49일, P. promelas) BCF=12,617(60일, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-476	기존물질 고유번호	KE-26606
화학물질명칭 (CAS No.)	Octamethylcyclotetrasiloxane (556-67-2)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: -(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것 - 고잔류성/고축적성 물질에 해당하므로 사용 및 취급 과정에서 환경으로 배출되지 않도록 주의할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	0.056mg/L(23°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	17.7°C	
	끓는점	175°C(1,013hPa)	
	증기압	132Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=6.49(25°C)	
	밀도	0.95g/cm³(25°C)	
	임도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 55°C(101.3kPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	2.4mm²/s(20°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=36mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=150ppm(1,820mg/m³, rat)	
생식독성	NOAEC(부모독성, inhalation)=300ppm(3,640mg/m³), NOAEC(태자독성, inhalation)=700ppm(rat) NOAEC(부모독성, inhalation)=300ppm(3,640mg/m³), NOAEC(태자독성, inhalation)=500ppm(rabbit) NOAEC(부모독성, inhalation)=300ppm, NOAEC(생식독성, inhalation)=300ppm(F1)(rat)(2세대 생식독성) *암컷 랫드에서 배란 전 황체형성호르몬(LH) 급증 및 배란 지연, 억제 유도		
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>22µg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>15µg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>22µg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC(배아 생존, 부화, 치어 생존 및 생장)≥4.4µg/L(93일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	NOEC(생존)=7.9µg/L(21일, D. magna) NOEC(성장, 번식)≥15µg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>2,000mg/L(3시간) ¹⁾	
저서생물만성독성	EC50>32mg/kg, NOEC=13mg/kg(28일, L. variegatus)		

	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님 반감기(sediment): 242일(수중 퇴적물에서의 호기성 및 혐기성 전환시험(호기성 조건), 24°C)	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 23일(pH 7, 10°C)	
	생물농축성	BCF=12,400(steady state), 14,900(kinetic)(52일, P. promelas)	
	흡착 및 탈착	log Koc=4.22(24.8°C)	
고유번호	2024-477	기존물질 고유번호	KE-34100
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyanuric chloride (108-77-0)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1221
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 분말	
	물용해도	pH 4, pH 7 및 pH 9에서 가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)	
	녹는점/어는점	145.7°C	
	끓는점	192°C	
	증기압	0.6hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.73(계산값)	
	밀도	1.93g/cm³	
	입도분석	D50=29.1µm	
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=315mg/kg(수컷), LD50=327mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=170mg/m³(4시간, rat, 분진/미스트)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=150mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEC(90일, inhalation)=0.25mg/m³(전신영향), NOAEC=0.05mg/m³(국소영향)(rat) Rat를 이용한 반복 흡입노출 시 부식에 의한 코와 폐의 국소 영향	
	생식독성	NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=150mg/kg bw/day(rat, cyanuric acid)(스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, P. reticulata) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(24시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=800mg/L(72시간, P. subcapitata)(cyanuric acid)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
저서생물만성독성	-		

	이분해성	이분해성물질 아님(cyanuric acid)	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	물에서 빠르게 가수분해되어 cyanuric acid로 전환됨	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
	고유번호	2024-478	기존물질 고유번호
화학물질명칭 (CAS No.)	Azodicarbon amide (123-77-3)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 복귀돌연변이 및 염색체이상 시험에서 양성으로 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	항색 고체	
	물용해도	33.3mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	204℃에서 분해(1,013hPa)	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	2.0×10 ⁻⁸ Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<1(25℃)	
	밀도	1.61(20℃)	
	입도분석	105μm 미만 100%, 10.4μm 미만 0.2%	
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	산화성	산화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>0.52mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human, 천식 또는 호흡곤란 등 유발) 피부 과민성 물질 아님(guinea pig, Buehler test)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day(수컷), NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(암컷)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(1세대 생식독성) NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>46.8mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50>52.6mg/L, NOEC=26.5mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=2.89mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=800mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
본질적 분해성	-		

	pH에 따른 가수분해	반감기: 47일(pH 4), 43시간(pH 7), 2시간(pH 9)(25℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-479	기존물질 고유번호	KE-02596
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzenesulfonic acid 4-sec-alkyl(C=10~13) derivs. (85536-14-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	갈색 액체	
	물용해도	>16g/100g(20℃)	
	녹는점/어는점	6.35℃	
	끓는점	189.05℃(102.1kPa)	
	증기압	7.4x10 ⁻⁷ Pa(20℃), 1.9x10 ⁻⁶ Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.2(23℃, pH 3.7)	
	밀도	1.0491g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 210℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	-	
해리상수	pKa<1 ¹⁾		
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(9개월, oral)=133mg/kg bw/day(mouse) NOAEL(9개월, oral)=85mg/kg bw/day, LOAEL(9개월, oral)=300mg/kg bw/day(rat)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=2mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)<300mg/kg bw/day(mouse) ¹⁾ NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=2mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾ NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=350mg/kg bw/day(P0, F1, F2, rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=11.69mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=7.07mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=33.98mg/L, NOEC=11.1mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50 500~1,200mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
본질적 분해성	-		
pH에 따른 가수분해	-		
생물농축성	-		

	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-480	기존물질 고유번호	KE-08929
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper dinitrate (3251-23-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 2 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	청록색 고체	
	물용해도	1,450g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	255°C	
	끓는점	150~225°C(승화)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	2.07g/cm³(Cu(NO3)2·6H2O)	
	입도분석	DT50=433.74µm(Cu(NO3)2·3H2O)	
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음(Cu(NO3)2·3H2O)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	산화성 고체(구분 2)(Cu(NO3)2·2.5H2O)	
	점도	-	
해리상수	-		
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(92일, oral) 16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(92일, oral) 97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(부모 및 발달독성, oral)=1,500ppm(=23.6mg Cu/kg bw/day, 수컷), 1,000ppm(=19.1mg Cu/kg bw/day, 암컷), NOAEL(태자독성, oral)=1,000ppm(=26.7 Cu/kg bw/day, F1, F2, Rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50 2.0~182µg Cu/L(96시간, F. minnow)	
	물벼룩급성독성	L(E)C50 7.0~1,213µg Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200µg Cu/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50 35.0~824µg Cu/L(72시간, P. Subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		

고유번호	2024-481	기준물질 고유번호	KE-04772
화학물질명칭 (CAS No.)	Carbonyl sulfide (463-58-1)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	2024-1-1222
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 기체	
	물용해도	12.2g/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-138.8°C	
	끓는점	-50°C	
	증기압	9,034mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-1.33(계산값)	
	밀도	기체인 물질	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 가스(구분 1), 인화범위(상한 29%, 하한 12%)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	고인화성 물질	
	점도	-	
	해리상수	-	
기타	고압가스에 해당(구분 2)		
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=1,082ppm(=2,662mg/m³)(4시간, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(염색체이상시험, mouse spermatocytes) 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(12주, inhalation)=300ppm(=738mg/m³)(rat)	
	생식독성	-	
발암성	-		
환 경 유 해 성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-482	기준물질 고유번호	KE-29367

화학물질명칭 (CAS No.)	Acetone (67-64-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	휘발성 액체	
	물용해도	물에 혼화	
	녹는점/어는점	-94℃	
	끓는점	56.5℃	
	증기압	24kPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=-0.23(계산값)	
	밀도	0.788(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -18℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	고인화성 물질	
	점도	0.27mPa·s(40℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=5,800mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>7,400mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=132mg/L(3시간, rat, 증기) 마취 증상을 포함한 중추 신경계의 역제가 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(guinea pig)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, hamster)	
	반복투여독성	NOAEL(91일, oral)=900mg/kg bw/day(수컷), 3,100mg/kg bw/day(암컷)(rat) LOEC(8주, inhalation)=19,000ppm(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=900mg/kg bw/day(수컷), 3,100mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(생식독성, oral)=4,858mg/kg bw/day(수컷), 11,298mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOEL(생식독성, oral)=500mg/kg bw/day(수컷, P2, rat)(2세대 생식독성) ¹⁾ NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=5,300mg/m³, NOAEC(최기형성, inhalation)=26,500mg/m³(rat) NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=5,300mg/m³, NOAEC(최기형성, inhalation)=15,900mg/m³(mouse)	
	발암성	-	
환 경	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50 12,600~12,700mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	NOEC=7,000mg/L(96시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	

유해성	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC12=1,000mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-483	기준물질 고유번호	KE-02570
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzyl alcohol (100-51-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	40,000mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-15.4°C	
	끓는점	205.31°C(1atm)	
	증기압	7.0Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.05(20°C)	
	밀도	1.0419g/cm³(24°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 100.4°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	5.05mPa·s(25°C)	
	해리상수	pKa=15.4(25°C)	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=1,620mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>4,178mg/m³(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(human, guinea pig) 다수의 guinea pig 시험 및 인체 사례에서 피부 과민성 반응이 관찰됨	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=400mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=550mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOEL(생식독성, oral)>900mg/kg bw/day(수컷), NOEL(생식독성, oral)>1,176mg/kg bw/day(암컷)(P0, F1, F2, rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
발암성	랫드를 이용한 발암성시험(2년)에서 발암물질로 분류되지 않음		
기 타	어류급성독성	LC50=460mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	ErC50=770mg/L, NOEC=310mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=51mg/L(21일, D. magna)	
기 타	육생식물독성	-	

환경유해성	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	IC50=390mg/L(24시간, Nitrosomonas) IC50=2,100mg/L(49시간, Aerobic heterotrophs)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
	고유번호	2024-484	기준물질 고유번호
화학물질명칭 (CAS No.)	4-Methyl-2-pentanone; Methylisobutyl ketone; MIBK (108-10-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	17,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-84.7°C	
	끓는점	117~118°C	
	증기압	15mmHg(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.31	
	밀도	0.801g/cm³(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 14°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	0.545mPa·s(25°C), 0.406mPa·s(50°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 1,900~2,850mg/kg(mouse) *시험동물(rat, rabbit, mouse)을 이용한 다수의 급성독성 시험을 종합적으로 검토한 결과 분류되지 않음	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50 8.2~16.4mg/L, ATE=11mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, human)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=250mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=4,106mg/m³(rat) *인간 및 일부 시험동물 연구에서 중추신경계 억제가 관찰됨	
	생식독성	NOEL(최기형성, inhalation)=1,000ppm(rat, mouse) NOAEL(생식독성, inhalation)=2,000ppm(rat)(2세대 생식독성)	

	발암성	NOAEC(2년, inhalation)=1,843mg/m³(rat, mouse) 발암성 구분 2에 해당 IARC Group 2B	
환경유해성	어류급성독성	LC50=780mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>200mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>146mg/L, NOEC=146(7일, L. gibba)	
	어류만성독성	NOEC=57mg/L(31일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC 30~35mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	TTC=275mg/L(16시간, P. putida) *TTC(Toxicity Threshold Concentration)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-485	기준물질 고유번호	KE-33454
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetrahydrofuran; THF (109-99-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335, H336) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 혼화(20°C)	
	녹는점/어는점	-108.44°C(1,013hPa)	
	끓는점	65°C	
	증기압	17kPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.45(25°C)	
	밀도	0.883g/cm³(25°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -14°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	고인화성 물질	
	점도	0.456mPa·s(25°C, dynamic)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=1,650mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>14.7mg/L(6시간, rat, 증기) 무기력 등 마취반응, 호흡기 자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rat)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	

인체유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse(암컷)), 양성(소핵시험, mouse(수컷)) 음성(포유류 골수 염색체이상시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=200ppm(mouse) NOAEL(28일, oral) 95.5~111.3mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=1,800ppm(rat)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=약 305mg/kg bw/day(F1, F2, rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) IARC Group 2B	
환경유해성	어류급성독성	LC50=2,160mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=3,485ppm(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	NOEC=3,700mg/L(8일, S. quadricauda)	
	어류만성독성	NOEC=216mg/L(33일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC20=800mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	log Koc 1.26~1.37		
고유번호	2024-486	기준물질 고유번호	KE-09815
화학물질명칭 (CAS No.)	Ammonium persulfate (7727-54-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	백색 결정형 고체	
	물용해도	850g/L(25°C, pH 4~6)	
	녹는점/어는점	약 120°C에서 분해(100.66kPa)	
	끓는점	약 120°C에서 분해(100.79kPa)	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	1.26g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50 140~900µm	
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	산화성	산화성 고체(구분 3)	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=700mg/kg(암컷), LD50=742mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	

인체유해성	급성흡입독성	LC50>2.95mg/L(4시간, rat, 분진) 1회 노출시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, human)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, human)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, human)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(인체 사례연구에서 직업성 천식 관찰) 피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse, human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat hepatocytes) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=41.1mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=91mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEC(90일, inhalation)=10.3mg/m ³ (rat)	
생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=100mg/kg bw/day(F1)(rat)		
발암성	-		
환경유해성	어류급성독성	LC50=76.3mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=323mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=120mg/L(48시간, D. magna) EC50=356.7mg/L(24시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=320mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=20.8mg/L, NOEC(치사)=39.5mgL(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=36mg/L(18시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1,698시간(pH 7, 12°C), 27.7시간(pH 4, 60°C), 36.5시간(pH 7, pH 9, 60°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-487	기준물질 고유번호	KE-12177
화학물질명칭 (CAS No.)	Potassium persulfate (7727-21-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
무	물질의 상태	백색 결정형 고체	
	물용해도	52.77g/L(20°C, pH 약 3.8)	
	녹는점/어는점	100°C에서 분해(100.79kPa)	
	끓는점	100°C에서 분해(100.79kPa)	

물리화학적 특성	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	1.39g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	D50 30~150μm	
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음 ¹⁾	
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	산화성	산화성 고체(구분 3)	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50=1,130mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>42.9mg/L(1시간, rat) 1회 노출시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, human)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, human)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, human)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(인체 사례연구에서 직업성 천식 관찰) 피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse, human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat hepatocytes) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾ 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat) ¹⁾	
환경유해성	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=131.5mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=91mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEC(90일, inhalation)=10.3mg/m ³ (rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성) ¹⁾ NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(P, F1), NOAEC(전신독성, oral)=100mg/kg bw/day(F1)(rat) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=76.3mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾ LC50=323mg/L(96시간, P. reticulata) ¹⁾ LC50=163mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=120mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾ EC50=356.7mg/L(24시간, D. magna) ¹⁾ EC50=133mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=320mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
화학물질명칭 (CAS No.)	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=20.8mg/L, NOEC(치사)=39.5mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=36mg/L(18시간, P. putida) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 558.3시간(pH 7, 12°C), 7.1시간(pH 4, 60°C), 12시간(pH 7, 60°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-488	기준물질 고유번호	KE-12369
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium persulfate (7775-27-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-

분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 산화성 고체(2.14) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	
	유해성	
물리 화학적 특성	물질의 상태	백색 결정형 고체
	물용해도	730g/L(25°C, pH 5~7)
	녹는점/어는점	약 180°C에서 분해(101.06kPa)
	끓는점	약 180°C에서 분해(100.79kPa)
	증기압	-
	옥탄올/물 분배계수	무기물
	밀도	1.68g/cm ³ (20°C)
	입도분석	D50 150~350μm
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음1)
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음
	산화성	산화성 고체(구분 3)
	점도	상온에서 고체인 물질
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)
	기타	-
인체 유해성	급성경구독성	LD50=920mg/kg(암컷), LD50=930mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>10,000mg/kg(수컷)(rabbit)
	급성흡입독성	LC50>5.1mg/L(4시간, rat, 분진) 1회 노출시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, human)
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit, human)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit, human)
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(인체 사례연구에서 직업성 천식 관찰) 피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse, human)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat hepatocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Unscheduled DNA synthesis(UDS), rat)
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=41.1mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(28일, oral)=131.5mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(90일, oral)=91mg/kg bw/day(rat) NOAEC(90일, inhalation)=10.3mg/m ³ (rat) ¹⁾
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=30mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성) ¹⁾ NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=50mg/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=100mg/kg bw/day(F1)(rat) ¹⁾
	발암성	-
환경 유해성	어류급성독성	LC50=163mg/L(96시간, O. mykiss)
	물벼룩급성독성	EC50=133mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	ErC50=320mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=20.8mg/L, NOEC(치사)=39.5mg/L(21일, D. magna) ¹⁾
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=36mg/L(18시간, P. putida) ¹⁾
	저서생물만성독성	-
	이분해성	-
	분질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	반감기: 502.5시간(pH 7, 12°C), 6시간(pH 4, 60°C), 10.8시간(pH 7, 60°C)
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

고유번호	2024-489	기준물질 고유번호	KE-23379
화학물질명칭 (CAS No.)	Propylene glycol methyl ether; 1-Methoxypropan-2-ol (107-98-2)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(>1,000,000mg/L, 20°C)	
	녹는점/어는점	-96°C	
	끓는점	120.17°C	
	증기압	8.5mmHg(20°C), 11.7mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<1(20°C)	
	밀도	0.92g/cm³(25°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 38°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	1.7mPa·s(25°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>7,000ppm(6시간, rat, 증기) 랫드에 급성흡입노출 시 무기력증이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(35일, oral)=919mg/kg bw/day(수컷, rat) NOAEL(90일, dermal)=1,838mg/kg bw/day(수컷, rabbit) NOAEL(2년, inhalation)=300ppm(rat), 1,000ppm(mouse) NOAEC(13주, inhalation)=1,000ppm(rat, rabbit)	
	생식독성	NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=1,500ppm(rat)(최기형성) NOAEC(모체독성, inhalation)=300ppm(P), 1,000ppm(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	NOAEL(발암성, inhalation)=3,000ppm(rat, mouse)	
환 경 오	어류급성독성	LC50>96.081mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	

π 해 성	활성슬리지호흡저해	IC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
	고유번호	2024-490	기준물질 고유번호
화학물질명칭 (CAS No.)	Ethylbenzene (100-41-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	130.58mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-94.95°C	
	끓는점	136.2°C	
	증기압	1kPa(21.1°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.15(25°C)	
	밀도	0.8626g/cm³(25°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: 18°C(closed cup)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 0.641mm²/s(40°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=약 4,710mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=약 15,354mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50=약 18.96mg/L(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)¹)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)¹)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat liver epithelial cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)	
	반복투여독성	NOAEL(13주, oral)=75mg/kg bw/day(rat) LOAEC(90일, inhalation)=200ppm(rat, 신경독성(이독성))	
환 경	생식독성	NOAEC(모체 및 태자 독성, inhalation)=500ppm(rat)(최기형성) NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)=500ppm(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) 흡입노출시 랫드, 마우스에서 발암 증거 관찰됨 IARC Group 2B	
	어류급성독성	LC50=4.2mg/L(96시간, O. mykiss), 9.6mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	LC50=약 3.2mg/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50=4.6mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
육생식물독성	-		

유해성	육생무척추동물독성	-	
	활성슬리지호흡저해	EC50>152mg/L(30분)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=1(6주, O.kisutch, P.stellatus)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-491	기준물질 고유번호	KE-23315
화학물질명칭 (CAS No.)	Propylene glycol methyl ether acetate (108-65-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	에테르향이 나는 무색 액체	
	물용해도	198,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-66°C	
	끓는점	145.8°C	
	증기압	2.6mmHg(20°C), 3.8mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.2(20°C)	
	밀도	0.967g/cm³(20°C), 0.962g/cm³(25°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 45.5°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	1.23mPa·s(20°C), 1.13mPa·s(25°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) Rat를 이용한 급성경구노출 시 무기력증이 관찰됨	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>2,000ppm(3시간, rat, mouse)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(44일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(35일, oral)=919mg/kg bw/day(수컷, rat) ¹⁾ NOAEL(21일, dermal)=1,000mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾ NOAEL(90일, dermal)=1,838mg/kg bw/day(수컷, rabbit) ¹⁾ NOAEC(13주, inhalation)=1,000ppm(rat, rabbit) ¹⁾	

	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=500ppm, NOAEC(태자독성, inhalation)=4,000ppm(rat)(최기형성) NOAEC(모체독성, inhalation)=1,500ppm, NOAEC(태자독성, inhalation)=3,000ppm(rabbit)(최기형성) ¹⁾ NOAEC(모체 및 태자독성, inhalation)=1,500ppm(rat)(최기형성) ¹⁾ NOAEC(모체독성, inhalation)=300ppm(P), 1,000ppm(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
	발암성	NOAEL(발암성, inhalation)=3,000ppm(rat, mouse) ¹⁾	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=373mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=1,000mg/L, NOEC=1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC=47.5mg/L(14일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-492	기존물질 고유번호	KE-24922
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methyl-2-propenoic acid butyl ester; Butyl methacrylate (97-88-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	360mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-50°C	
	끓는점	163°C	
	증기압	2.12hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.99	
	밀도	0.89g/cm ³	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 48.5°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	1.06mm ² /s(20°C), 0.81mm ² /s(40°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=29mg/L(4시간, rat, 증기 및 에어로졸 혼합) 랫드를 이용한 급성흡입독성 시험에서 호흡기 자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	약한 눈 자극성 물질임(rabbit) 결막충혈이 6마리 중 4마리에서 관찰됨(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	

	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=120mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(태자독성, inhalation)=300ppm(rat)(최기형성) NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, inhalation)=300mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(전신독성, oral)=50mg/kg bw/day, NOAEL(임신, 번식능(F0, F1), 발달독성(F1, F2), oral)=400mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
	발암성	NOAEL(104주, oral)≥90.3mg/kg bw/day(수컷), ≥193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat, 실제 투여량 기준) ¹⁾ NOAEC(102주, inhalation)≥2.05mg/L(500ppm, 암컷), ≥4.1mg/L(1,000ppm, 수컷)(rat) ¹⁾	
환경유해성	어류급성독성	LC50=5.57mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=25.4mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=31.2mg/L, NOEC=24.8mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=1.1mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=31.7mg/L(18시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-493	기준물질 고유번호	KE-13838
화학물질명칭 (CAS No.)	Trimethylolpropane (77-99-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 생식독성(3.7) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 분말 내지 판(plates)	
	물용해도	100,000mg/L(25°C)(계산값)	
	녹는점/어는점	58°C	
	끓는점	304.2°C(1,013hPa)	
	증기압	5.99x10 ⁻³ Pa(25°C, 계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.47(26°C)	
	밀도	1.084g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	D50=72.91μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa=15.05(계산값)	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>0.85mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) [in vivo] -	

	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=약 67mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=450mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(부모독성, oral)=740ppm(74~99mg/kg bw/day), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=2,200ppm(225~289mg/kg bw/day)(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성		
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, A. alburnus)	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC>1,000mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-494	기존물질 고유번호	KE-25997
화학물질명칭 (CAS No.)	Nitrogen trifluoride; Nitrogen fluoride (7783-54-2)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 산화성 가스(2.4) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	곰팡이 냄새가 나는 무색 가스	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	-208.5℃	
	끓는점	-129℃	
	증기압	>1atm	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.97	
	밀도	2.46	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	-	
	산화성	산화성 가스(구분 1)	
	점도	기체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당, 임계온도: -39.15℃	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=6,700ppm(1시간, rat, 가스), LC50=7,500ppm(1시간, mouse, 가스)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(포유류세포 유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse, inhalation)	
	반복투여독성	LOAEC(90일, inhalation)=5ppm(rat)	

	생식독성	NOAEC(최기형성, inhalation)=100ppm(rat)	
	발암성		
환경유해성	어류급성독성	-	
	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-495	기존물질 고유번호	KE-23939
화학물질명칭 (CAS No.)	(1-Methylethenyl)benzene; AMS; α-Methylstyrene; 2-Phenylpropene (98-83-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1B - 발암성(3.6) 구분 2 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	100mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-22.36°C	
	끓는점	165.4°C	
	증기압	400Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.48(25°C)	
	밀도	0.9106g/cm³(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 54°C	
	폭발성	-	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 1.032mPa·s(20°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인체유해성	급성경구독성	LD50=4,900mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>12,300mg/m³(8시간, rat, 증기) 흡입 경로로 노출 시 비강 자극 유발(human)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=300ppm(rat, mouse)	
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg ¹⁾ NOAEC(모체독성, inhalation)=0.64mg/L, NOAEC(발달독성)=0.21mg/L(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	

	발암성	발암성 구분 2에 해당(rat에서 단핵세포 백혈병, mouse에서 간세포암종 관찰) IARC Group 2B	
환경유해성	어류급성독성	LC50=7.28mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=2.62mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=6.94mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC=1.04mg/L(14일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.401mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
	생물농축성	BCF 12~140(56일, C. carpio)	
흡착 및 탈착	Koc=1,047L/kg(계산값)		
고유번호	2024-496	기존물질 고유번호	KE-03754
화학물질명칭 (CAS No.)	Adipic acid (124-04-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 무취의 결정	
	물용해도	14.4g/L	
	녹는점/어는점	152℃	
	끓는점	337.5℃(760mmHg)	
	증기압	0.097hPa(18℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.093	
	밀도	1.36g/cm³(25℃)	
	입도분석	D50 298.6~331.6μm	
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pK1=4.40, pK2=5.27	
기타	-		
인체유해성	급성경구독성	LD50=5,560mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD0=7,940mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC0>7.7mg/L(4시간, rat, 분진/미스트)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) [in vivo] 음성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=750mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=288mg/kg bw/day(rat)	
발암성			
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	

환경유해성	물벼룩급성독성	EC50=46.3mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=64.5mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=6.25mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-497	기존물질 고유번호	KE-12230
화학물질명칭 (CAS No.)	Dipropylene glycol methyl ether (34590-94-8)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(혼화)	
	녹는점/어는점	-83℃	
	끓는점	190℃	
	증기압	0.37hPa(20℃)(계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.0061(25℃)	
	밀도	0.948g/cm³	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 75℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	3.71mPa·s(20℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=5,230mg/kg(수컷), LD50=5,180mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50=9,500mg/kg(rabbit) LD50 13,000~14,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(35일, oral)=919mg/kg bw/day(수컷)(rat) ¹⁾ LOEL(14주, oral)=459.5mg/kg bw/day(수컷)(dog) ¹⁾ NOEL(90일, dermal)=2,850mg/kg bw/day, LOEL(90일, dermal)=4750mg/kg bw/day(수컷)(rabbit) NOEL(13주, inhalation)>200ppm(rat, rabbit)	
	생식독성	NOEL(모체 및 발달독성, inhalation)=300ppm(rat)(최기형성) NOAEC(모체독성, inhalation)=300ppm(P), NOAEC(태자독성, inhalation)=1,000ppm(F1, F2)(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	

	발암성		
환경유해성	어류급성독성	LC50>10,000mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=1,919mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC10=133mg/L, NOEC=969mg/L(96시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-498	기준물질 고유번호	KE-00521
화학물질명칭 (CAS No.)	Alkanes, (C=14~17) (90622-47-2) (Hydrocarbons, n-alkanes(C=14~17), <2% aromatics (185857-35-6))		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	<1.2mg/L	
	녹는점/어는점	9°C(유동점)	
	끓는점	268.3°C(101.8kPa)	
	증기압	<5Pa(20°C), 9Pa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=9.25(25°C)	
	밀도	0.7702(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 113°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	3.65mm ² /s(20°C), 2.49mm ² /s(40°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5,911mg/m ³ (4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=500mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEC(13주, inhalation)≥6,000mg/m ³ (rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) ¹⁾ NOAEL(전신 및 생식독성, oral)=750mg/kg bw/day(F0,F1)(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LL50>87,556mg/L(96시간, O.mykiss) ¹⁾	

환경유해성	물벼룩급성독성	-	
	담수조류성장저해	EL50>100,000mg/L(72시간, S. costatum) ¹⁾ EL50>10,000mg/L(72시간, S. costatum) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOELR≥약 70mg/L(≥100% WAF)(8일, C. dubia)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-499	기준물질 고유번호	KE-33334
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetradecane (629-59-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	물에 잘 용해되지 않음(0.00278mg/L)	
	녹는점/어는점	6°C(유동점)	
	끓는점	252~266°C(1atm)	
	증기압	<5Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=7.22(계산값)	
	밀도	0.7635g/cm ³ (15°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 105°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	2.81mPa·s(20°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>15,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>3,160mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>6,100mg/m ³ (4시간, rat, 증기) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells(TK+)) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=900ppm(rat)(최기형성) ¹⁾	
발암성	-		
어류급성독성	LL50>1,000mg/L(96시간, O.mykiss) ¹⁾		
물벼룩급성독성	EL50>1,000mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾		

환경유해성	담수조류성장저해	EL50>1,000mg/L, NOELR=1,000mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-500	기존물질 고유번호	KE-12028
화학물질명칭 (CAS No.)	1,3-Dioxolan-2-one (96-49-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	778g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	36.3°C(101.3kPa)	
	끓는점	246°C(101.3kPa)	
	증기압	3Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.11(20°C)	
	밀도	1.32g/cm³(39°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa=3.86	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblast(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(수컷), 1,000mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEL(12개월, oral)=150mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ Rat에 반복투여 시 신장 결석이 관찰됨	

	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=1,500mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=750mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=2,000mg/kg bw/day(rabbit) ¹⁾	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=5,900mg/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L, NOErC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성		
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성		
	pH에 따른 가수분해		
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-501	기존물질 고유번호	KE-13169
화학물질명칭 (CAS No.)	1,2-Ethanediol; Ethylene glycol (107-21-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 잘 용해됨(혼화)	
	녹는점/어는점	-13℃	
	끓는점	197.5℃	
	증기압	0.092mmHg(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-0.337(20℃)	
	밀도	1.1135g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 111℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	16.1mPa·s(25℃)	
	해리상수	pKa=15.1(25℃)	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=7,712mg/kg(rat) MLD 1,400~1,600mg/kg(human) ※ MLD(Minimum Lethal Doses, 최소 치사량)	
	급성경피독성	LD50>3,549mg/kg(mouse)	
	급성흡입독성	LC50>2.5mg/L(6시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	

인체 유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(12개월, oral)=150mg/kg bw/day(rat) Rat에 반복투여 시 신장 결석이 관찰됨	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=2,000mg/kg bw/day(rabbit) NOAEC(모체독성, inhalation)=1,000mg/m³, NOAEC(발달독성, inhalation)=150mg/m³(rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=150mg/m³, NOAEC(발달독성, inhalation)≤150mg/m³(mouse)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,120mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>1,000mg/L, NOErC=1,000mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC20>1,995mg/L(30분) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	Koc=1L/kg(계산값)		
고유번호	2024-502	기존물질 고유번호	KE-11504
화학물질명칭 (CAS No.)	N,N-Dimethyl-1-dodecanamine; N,N-Dimethylaurylamine (112-18-5)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1B - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 급성계수: 10 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	9mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-20°C	
	끓는점	82°C	
	증기압	1.2Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=4.4689(계산값)	
	밀도	0.787g/mL(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 118°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	0.710mPa·s(53°C), 0.055mPa·s(406°C)	
	해리상수	pKa=7.51(25°C)(계산값)	

	기타		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,450mg/kg(암컷), LD50=1,890mg/kg(수컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung(CHL/IU) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
반복투여독성	NOEL(28일, oral)=50mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=62.5mg/kg bw/day(rat)		
생식독성	NOEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOEL(모체 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(최기형성) ¹⁾		
발암성	발암증거는 관찰되지 않음(104주, rat, oral) ¹⁾		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=0.547mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=0.220mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=0.039 mg/L, NOEC=0.004mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC(부화율)=0.0937mg/L, NOEC(생존율)=0.0446mg/L(43일, O. latipes)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=29.7mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	Koc 104,886.4~2,270,454.5		
고유번호	2024-503	기준물질 고유번호	KE-04518
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium hydroxide (1305-62-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	황백색 분말	
	물용해도	1,844.9mg/L(20°C, pH 12.4)	
	녹는점/어는점	>450°C	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.22(20°C)	
	입도분석	17.5μm(평균)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	

인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>6.04mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾ LC50>3mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾ 1회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, human)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질 아님(in vitro, EpiDerm) 피부 자극성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOEC(13주, inhalation)=0.399mg/L(rat) ¹⁾	
생식독성	NOEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=680mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=440mg/kg bw/day(mouse) ¹⁾		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=50.6mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=49.1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=184.57mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=300.4mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-504	기존물질 고유번호	KE-04588
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium oxide (1305-78-8)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리	물질의 상태	베이지색 분말	
	물용해도	1,337.6mg/L(20℃, pH 12.3)	
	녹는점/어는점	>450℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	

물리·화학적 특성	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	3.31(22°C)	
	입도분석	D[4,3]=25.5 μ m	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,500mg/kg(rabbit) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>6.04mg/L(4시간, rat, 분진) ¹⁾ LC50>3mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾ 1회 노출 시 호흡기 자극이 관찰됨(rat, human)	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질 아님(in vitro, EpiDerm) 피부 자극성 물질임(human)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOEC(13주, inhalation)=0.399mg/L(rat) ¹⁾	
환경유해성	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=680mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=440mg/kg bw/day(mouse)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=50.6mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50=49.1mg/L(48시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=184.57mg/L(72시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=300.4mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
고유번호	2024-505	기존물질 고유번호	KE-13889
화학물질명칭 (CAS No.)	5-Ethylidene-2-norbornene (16219-75-3)		
유독물질 해당 여부	기타	유독물질 고유번호	-

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	액체	
	물용해도	80mg/L(25°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	-80°C(1atm)	
	끓는점	147.1~147.9°C	
	증기압	5.6 hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.82(20°C, pH 7)	
	밀도	0.8958g/cm³(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 28.5°C(102.4 kPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	흡인 유해성(구분 1), 동점도: 1.02mm²/s(20°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=2,276mg/kg(수컷), LD50=5,071mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50=13.5mg/L(수컷), LC50=15.1mg/L(암컷)(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(설치류 우성치사시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=24mg/m³(rat, 갑상선 영향(난포 세포학적 영향)) NOAEC(90일, inhalation)=122mg/m³(rat, 간, 신장 등 기관 중량 변화, 크리아티닌 수치 변화)	
환경 유해성	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(모체독성, inhalation)=123mg/m³, NOAEC(발달독성, inhalation)=492mg/m³(rat)(최기형성)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=7.6mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=7.3mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=8.93mg/L, NOEC<1.2mg/L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=150mg/L(5분, 질화비율 억제)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
pH에 따른 가수분해	-		
생물농축성	BCF 61~160(56일, C. carpio)		
흡착 및 탈착	log Koc=2.5		
고유번호	2024-506	기존물질 고유번호	KE-04487
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium carbonate (471-34-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-

분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
	유해성		
물리화학적 특성	물질의 상태	백색 분말	
	물용해도	17mg/L(20°C, pH 9~9.4)	
	녹는점/어는점	825°C(aragonite), 1,330°C(Calcite)	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.93g/cm³(20°C, aragonite), 2.71g/cm³(20°C, calcite)	
	입도분석	12.8µm(평균)	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>3.0mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOEC(13주, inhalation)=0.399mg/L(rat)	
	생식독성	NOEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=680mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=440mg/kg bw/day(mouse) ¹⁾	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>100% v/v saturation solution(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>100% v/v saturation solution(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>14mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-507	기준물질 고유번호	KE-02156
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzene, alkyl(C=10~13) derivs. (67774-74-7)		

유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	0.041mg/L(27°C)	
	녹는점/어는점	<-65~-45.5°C	
	끓는점	251~320°C(101kPa)	
	증기압	4.9x10 ⁴ mmHg(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow 5.72~5.75	
	밀도	0.86g/cm ³	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 140°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	<10cSt 흡인 유해성(구분 1), 동점도: 4.23mm ² /s(40°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체 유 해성	급성경구독성	LD50=17,000mg/kg(rat) 다수의 급성경구독성시험에서 분류되지 않음	
	급성경피독성	LD50>10,200mg/kg(rabbit) 다수의 급성경피독성시험에서 분류되지 않음	
	급성흡입독성	LC50>1.82mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50=71mg/L(4시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	약한 눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(4주, oral)<125mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, inhalation)=102mg/m ³ (rat) NOAEL(4주, inhalation)=100mg/m ³ (rat)	
환경 유 해성	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	마우스를 이용한 시험(80주, dermal)에서 발암성으로 분류되지 않음	
	어류급성독성	LC50>0.041mg/L(96시간, P. promelas, L. macrochirus, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>0.041mg/L(96시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	NOEC>57.8μg/L(21일, B. rerio)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	

	생물농축성	BCF=35(L. macrochirus)	
	흡착 및 탈착	Koc=22,000	
고유번호	2024-508	기존물질 고유번호	KE-02159
화학물질명칭 (CAS No.)	Benzene, alkyl(C=14~30) derivs. (68855-24-3)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 흡인 유해성(3.10) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	<0.004mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	<-54~-42℃	
	끓는점	300~450℃(101kPa)	
	증기압	<0.133hPa(82℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=8.92(계산값)	
	밀도	0.876g/cm ³ (15℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 177~188℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	13.82~16.28cSt(40℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>15,800mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>7,940mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>1.82mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾ LC50=71mg/L(4시간, rat, 에어로졸) ¹⁾	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	약한 눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig, human) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(4주, oral)<125mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(90일, inhalation)=102mg/m ³ (rat) ¹⁾ NOAEL(4주, inhalation)=100mg/m ³ (rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=125mg/kg bw/day(rat)(최기형성) ¹⁾ NOAEL(부모 및 태자독성, oral)=50mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
	발암성	마우스를 이용한 시험(80주, dermal)에서 발암성으로 구분되지 않음 ¹⁾	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50≥0.0195mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.0129mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	IC50>0.0177mg/L(96시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	

	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	Koc=4.317×10 ⁸ (계산값)	
고유번호	2024-509	기존물질 고유번호	KE-04470
화학물질명칭 (CAS No.)	Calcium acetylide (75-20-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 물반응성 물질 및 혼합물(2.12) 구분 1 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	회색 내지 검은색 고체	
	물용해도	물과 반응하여 즉시 가수분해됨	
	녹는점/어는점	약 2,300℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.22g/cm ³	
	입도분석	기술적으로 시험이 불가능한 물질(물과 반응하여 인화성 가스 방출)	
	인화성	기술적으로 시험이 불가능한 물질(물반응성 물질)	
	폭발성	기술적으로 시험이 불가능한 물질(물반응성 물질)	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질	
	기타	물과 격렬하게 반응하여 극인화성가스가 발생함	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human)(calcium hydroxide)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(calcium hydroxide)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)(calcium carbonate)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, human lymphocytes)(calcium hydroxide) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(calcium hydroxide)	
	반복투여독성	NOAEL(48일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(calcium carbonate) NOEC(13주, inhalation)=0.399mg/L(rat)(calcium carbonate)	
	생식독성	NOAEL(전신독성, oral)=1,000mg/kg bw/day, NOEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, calcium carbonate)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, 최기형성, oral)=680mg/kg bw/day(rat)(calcium oxide) NOAEL(모체 및 발달독성, 최기형성, oral)=440mg/kg bw/day(mouse)(calcium oxide)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=457mg/L(96시간, G. aculeatus)(calcium hydroxide)	
	물벼룩급성독성	EC50=49.1mg/L(48시간, D. magna)(calcium hydroxide)	
	담수조류성장저해	EC50=184.57mg/L(72시간, P. subcapitata)(calcium hydroxide)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	

	이분해성		
	본질적 분해성		
	pH에 따른 가수분해		
	생물농축성		
	흡착 및 탈착		
고유번호	2024-510	기준물질 고유번호	KE-23405
화학물질명칭 (CAS No.)	Methyl acetate; Acetic acid methyl ester (79-20-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	250,000~295,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-99°C	
	끓는점	56~58°C	
	증기압	170mmHg(20°C), 235mmHg(25°C), 255mmHg(30°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.18	
	밀도	0.9346g/cm³(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -10°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	0.477mPa·s(0°C), 0.364mPa·s(25°C), 0.284mPa·s(50°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=6,482mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC0=49.3mg/L(4시간, rat, 증기) 시험동물을 이용한 급성독성 시험에서 마취 영향이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(RhCE) 눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells)(methanol) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells)(acetic acid) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=350ppm(=1,057mg/m³, rat) NOAEC(90일, inhalation)=4,106mg/m3(rat)(methanol) NOAEL(28일, inhalation)=6.66mg/L(rat)(methanol) NOAEC(13주, inhalation)=1.06mg/L(수컷)(rat)(methanol)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=800mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rat)(최기형성) ¹⁾ NOAEC(부모독성, inhalation)=1.3mg/L, NOAEC(생식독성, inhalation)=0.13mg/L(rat)(methanol) NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=1.33mg/L(rat)(methanol)	

	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=320mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=1,026.7mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>120mg/L, NOEC=120mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-511	기준물질 고유번호	KE-23308
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methoxy-2-methylbutane (994-05-8)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H336) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	용해도	11,000mg/L	
	녹는점/어는점	-80℃	
	끓는점	86℃	
	증기압	90hPa(20℃), 120hPa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.55	
	밀도	0.77g/cm³(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -11℃	
	폭발성	폭발성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	0.5mPa/s(40℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,602mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5,400mg/m³(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(28일, oral)=125mg/kg bw/day(rat) NOAEC(13주, inhalation)=250ppm(=1,060mg/m³)(rat) 랫드를 이용한 시험에서 중추신경계 기능저하가 관찰됨	

	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=250ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=1,500ppm(rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=1,500ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=250ppm(mouse) NOAEC(부모 및 발달독성, inhalation)=250ppm, NOAEC(생식독성, inhalation)=3,000ppm(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	랫드를 이용한 시험(78주, oral)에서 발암성으로 분류되지 않음	
환경 유 해 성	어류급성독성	LC50=580mg/L(96시간, O. mykiss) LC50>100mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata) ErC50=780mg/L, NOEC=77mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=25mg/L, EC50=510mg/L(16시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	특정한 접종원을 사용한 호기성 시험에서 생분해가 관찰됨	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-512	기준물질 고유번호	KE-25025
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Hydroxyethyl methacrylate (868-77-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	>100,000mg/L(20°C), 물에 혼화	
	녹는점/어는점	-99°C(1,013hPa)	
	끓는점	213°C(1,013hPa)	
	증기압	0.08hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.42(25°C)	
	밀도	1.07g/cm³(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 106°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	6.36mPa·s(20°C), 3.42mPa·s(40°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
		급성경구독성	LD50>5,564mg/kg(rat)
급성경피독성		LD50>5,000mg/kg(수컷)(rabbit)	
급성흡입독성		-	
피부 자극성/부식성		약한 피부 자극성 물질임(rabbit)	
눈 자극성/부식성		눈 자극성 물질임(rabbit)	
호흡기 및 피부 과민성		호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(guinea pig, mouse)	

인체 유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral) 100(수컷)~300(암컷)mg/kg bw/day(rat) NOAEL(104주, oral) 90.3(수컷)~193.8(암컷)mg/kg bw/day(rat)(methyl methacrylate)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(최기형성, inhalation)=8.44mg/L(rat)(methyl methacrylate) NOAEL(태자독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day(rabbit)(methyl methacrylate) NOEL(일반독성, oral)=50mg/kg bw/day(P0, F1), LOEL(일반독성, oral)=150mg/kg bw/day(P0), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)(methyl methacrylate)	
	발암성	NOAEL(104주, oral)=90.3mg/kg bw/day(수컷), 193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat)(methyl methacrylate) NOAEC(102주, inhalation)=2.05mg/kg bw/day(암컷), 4.1mg/L(수컷)(rat)(methyl methacrylate) NOAEC(102주, inhalation)=4.1mg/L, LOAEC(102주, inhalation)=ca. 2.05mg/L(mouse)(methyl methacrylate)	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes) LC50=227mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50>380mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=836mg/L, NOEC=400mg/L(72시간, P. subcapitata) EC50=345mg/L, NOEC=160mg/L(72시간, S. capricornutum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식)=24.1mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	pH 4 조건에서 안정 반감기: 34일(pH 7, 40°C), 10.9일(25°C), 31.7시간(40°C)(pH 9)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-513	기존물질 고유번호	KE-25462
화학물질명칭 (CAS No.)	Molybdenum oxide (1313-27-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 하	물질의 상태	흰색 내지 노란색 고체	
	물용해도	1g/L(20°C, pH 2.5)	
	녹는점/어는점	802°C	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	

화 학 적 특 성	밀도	4.66g/cm³	
	입도분석	D50=194.9μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	산화성 물질 아님, 분류기준에 해당되지 않음	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=2,689mg/kg(수컷), LD50=3,830mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.05mg/L(4시간, rat, 분진) 흡입 노출 시 호흡곤란이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, rat)(Na2MoO4·2H2O)	
	반복투여독성	NOAEL(91~92일, oral)=17mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O) NOAEC(13주, inhalation)>100mg/m³(rat, mouse)	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)(최기형성) NOAEL(전신독성, oral)=17mg Mo/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(F2), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, inhalation) 랫드와 마우스에 2년간 흡입 노출 시 폐포 및 세기관지에 선종, 암종의 발생률 증가 IARC Group 2B	
	어류급성독성	LC50=577mg Mo/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	LC50=206.8mg Mo/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>218mg Mo/L, NOEC=27mg Mo/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC(사망률)=462.8mg Mo/L, NOEC(생장률)=143.8mg Mo/L(32일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	EC10(생식)=50.8mg Mo/L, NOEC(사망률)=156.5mg Mo/L(7일, C. dubia)	
	육생식물독성	-	
육생무척추동물독성	-		
고 유 번 호	활성슬러지호흡저해	EC50=820mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
	고유번호	2024-514	기존물질 고유번호
화학물질명칭 (CAS No.)	Trimanganese tetraoxide (1317-35-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
	물질의 상태	고체	
	물용해도	1.22mg/L(20℃)	

물리화학적 특성	녹는점/어는점	>400°C	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	6.117g/cm ³	
	입도분석	12.4μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2) LC50>1.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=200mg/kg bw/day(수컷)(rat), 540mg/kg bw/day(수컷)(mouse)(MnSO4·H2O) LOAEC(10개월, inhalation)=0.7mg Mn/m ³ (monkey) 반복흡입노출 시 체내 망간 농도 증가 및 신경학적 손상이 관찰됨	
환경유해성	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)=20μg/L(rat)(MnCl2) NOAEC(모체독성, inhalation)=5μg/L, NOAEC(최기형성, inhalation)=15μg/L(rat)(MnCl2) LOAEC(모체독성, inhalation)=61mg/m ³ , NOAEC(발달독성, inhalation)=61mg/m ³ (mouse)(MnO2) LOAEL(생식독성, oral)=143mg/kg bw/day(mouse) LOAEL(생식독성, oral)=20mg Mn/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>17.67μg Mn/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>5.5μg Mn/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-515	기준물질 고유번호	KE-23031
화학물질명칭 (CAS No.)	Manganese(II) oxide (1344-43-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-

분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
	유해성		
물리화학적 특성	물질의 상태	고체	
	물용해도	1.32mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	>400°C	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	6.349g/cm ³	
	입도분석	D[4,3]=155μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2) LC50>1.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=200mg/kg bw/day(수컷)(rat), 540mg/kg bw/day(수컷)(mouse)(MnSO4·H2O)	
환경유해성	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)=20μg/L(rat)(MnCl2) NOAEC(모체독성, inhalation)=5μg/L, NOAEC(최기형성, inhalation)=15μg/L(rat)(MnCl2) LOAEC(모체독성, inhalation)=61mg/m ³ , NOAEC(발달독성, inhalation)=61mg/m ³ (mouse)(MnO2)	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50>2.41μg Mn/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.499mg Mn/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=3.43mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-516	기존물질 고유번호	KE-22999
화학물질명칭 (CAS No.)	Manganese (7439-96-5)		

유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	회색 고체	
	물용해도	1.67mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	1,246℃	
	끓는점	2,061℃	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	7.21g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	32.1μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2) LC50>1.5mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(MnO2)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chiense hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(2년, oral)=200mg/kg bw/day(수컷)(rat), 540mg/kg bw/day(수컷)(mouse)(MnSO4·H2O)	
	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)=20μg/L(rat)(MnCl2) NOAEC(모체독성, inhalation)=5μg/L, NOAEC(최기형성, inhalaiton)=15μg/L(rat)(MnCl2) LOAEC(모체독성, inhalation)=61mg/m ³ , NOAEC(발달독성, inhalation)=61mg/m ³ (mouse)(MnO2)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>2.41μg Mn/L(96시간, O. latipes)(MnO)	
	물벼룩급성독성	EC50>0.499mg Mn/L(48시간, D. magna)(MnO)	
	담수조류성장저해	ErC50=3.43mg/L(72시간, P. subcapitata)(MnO)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-517	기준물질 고유번호	KE-25427
화학물질명칭 (CAS No.)	Molybdenum (7439-98-7)		

유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	회색 금속	
	물용해도	물에 불용	
	녹는점/어는점	2,622℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	10.2g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	평균 3.57μm, D50=3.26μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(Na2MoO4, MoO3)	
	급성흡입독성	LC50>5.02mg/L(4시간, rat, 에어로졸)(Na2MoO4) LC50>1,930mg/m ³ (4시간, rat, 분진)(Na2MoO4)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Na2MoO4)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(Na2MoO4)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)(Na2MoO4)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Na2MoO4·2H2O) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Na2MoO4·2H2O) 음성(in vitro 소핵시험, human peripheral blood lymphocytes)(Na2MoO4·2H2O) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(91~92일, oral)=17mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O) NOAEL(전신독성, oral)=17mg Mo/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(F2), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)	
	발암성	-	
	환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>99.8mg/L(96시간, D. rerio)(Na2MoO4)
물벼룩급성독성		EC50>100.5mg/L(48시간, D. magna)(Na2MoO4)	
담수조류성장저해		EC50>105.5mg/L, NOEC=105.5mg/L(72시간, P. subcapitata)(Na2MoO4)	
어류만성독성		-	
물벼룩만성독성		-	
육생식물독성		-	
육생무척추동물독성		-	
활성슬러지호흡저해		EC50>1,000mg/L(3시간)(Na2MoO4)	
저서생물만성독성		-	
이분해성		-	
본질적 분해성		-	
pH에 따른 가수분해		-	
생물농축성		-	
흡착 및 탈착		-	
고유번호	2024-518	기준물질 고유번호	KE-12357

화학물질명칭 (CAS No.)	Disodium molybdate (7631-95-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 고체	
	물용해도	650g/L(25℃)	
	녹는점/어는점	687℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	3.5g/cm³	
	입도분석	평균 768μm, D50=710μm	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	전량 해리되어 해리상수 도출 불가	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.02mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LC50>1,930mg/m³(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Na2MoO4·2H2O) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Na2MoO4·2H2O) 음성(in vitro 소핵시험, human peripheral blood lymphocytes)(Na2MoO4·2H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(91~92일, oral)=17mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O) NOAEL(전신독성, oral)=17mg Mo/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(F2), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50>99.8mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100.5mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>105.5mg/L, NOEC=105.5mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2024-519	기준물질 고유번호	KE-25135
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methyl-2-propenoic acid monoester with 1,2-propanediol (27813-02-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 호흡기 과민성(3.4) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	무색 투명 액체	
	물용해도	130,000mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-90°C에서 유리전이가 관찰됨(1,013hPa)	
	끓는점	209°C(101.325kPa)	
	증기압	0.11hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.97(20°C)	
	밀도	1.03g/cm³(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 111°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	8.88mPa·s(20°C), 4.24mPa·s(40°C)	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>5,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	호흡기 과민성 물질임(human) 피부 과민성 물질임(human)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=300mg/kg bw/day(rat) NOAEL(104주, oral)=90.3mg/kg bw/day(수컷),193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat)(methyl methacrylate)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEC(최기형성, inhalation)=8.44mg/L(rat)(methyl methacrylate) NOAEL(태자독성, oral)=450mg/kg bw/day, NOEL(모체독성, oral)=50mg/kg bw/day(rabbit)(methyl methacrylate) NOEL(일반독성, oral)=50mg/kg bw/day(P0, F1), LOEL(일반독성, oral)=150mg/kg bw/day(P0), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rat)(methyl methacrylate)	

	발암성	NOAEL(104주, oral)=90.3mg/kg bw/day(수컷), 193.8mg/kg bw/day(암컷)(rat)(methyl methacrylate) NOAEC(102주, inhalation)=2.05mg/kg bw/day(암컷), 4.1mg/L(수컷)(rat)(methyl methacrylate) NOAEC(102주, inhalation)=4.1mg/L, LOAEC(102주, inhalation)=약 2.05mg/L(mouse)(methyl methacrylate)	
환경유해성	어류급성독성	LC50=493mg/L(48시간, Leuciscus idus melanotus)	
	물벼룩급성독성	EC50>143mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50 및 NOEC>97.2mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=45.2mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	pH 4 조건에서 안정함(25°C) 반감기: 38.2시간(pH 9), 73.3일(pH 7)(40°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-520	기존물질 고유번호	KE-25456
화학물질명칭 (CAS No.)	Molybdenum sulfide (MoS2), roasted (86089-09-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	연한 노란빛을 띄는 회색 고체	
	물용해도	99.3mg/L(20°C, pH 3.74~4.06)	
	녹는점/어는점	>400°C(101.3kPa)	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	4.509g/cm³	
	입도분석	평균 152µm, D50=59.6µm	
	인화성	인화성 물질 아님(MoO3)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 물질(이온결합성 화합물 아님)	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>3.92mg/L(4시간, rat, 분진) 흡입 노출 시 호흡곤란이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse, guinea pig)(Na2MoO4, MoO3)	

인체유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Na2MoO4·2H2O, MoO3) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocyte)(MoO3) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Na2MoO4·2H2O) 음성(in vitro 소핵시험, human peripheral blood lymphocytes)(Na2MoO4·2H2O) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(91~92일, oral)=17mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O) NOAEC(13주, inhalation)>100mg/m³(rat, mouse)(MoO3)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)(최기형성) NOAEL(전신독성, oral)=17mg Mo/kg bw/day(P, F1), NOAEL(전신독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(F2), NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=40mg Mo/kg bw/day(rat)(Na2MoO4·2H2O)	
	발암성	발암성 구분 2에 해당(2년, rat, mouse, inhalation, MoO3) 랫드와 마우스에 2년간 흡입 노출 시 폐포 및 세기관지에 선종, 암종의 발생률 증가 IARC Group 2B	
환경유해성	어류급성독성	LC50>99.8mg/L(96시간, D. rerio)(Na2MoO4)	
	물벼룩급성독성	EC50>100.5mg/L(48시간, D. magna)(Na2MoO4)	
	담수조류성장저해	EC50>105.5mg/L, NOEC=105.5mg/L(72시간, P. subcapitata)(Na2MoO4)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)(Na2MoO4)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-521	기존물질 고유번호	KE-08896
화학물질명칭 (CAS No.)	Copper (7440-50-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함 단, 입자크기 1mm 이상인 경우 제외	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 ※ 곁셈계수: 100(만성독성 10) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	구리색 고체(분말)	
	물용해도	<1mg/L(30℃)	
	녹는점/어는점	약 1,059℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	약 8.78g/cm³(20℃)	
	입도분석	D50=약 138μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	

	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat) ¹⁾	
	급성흡입독성	LC50>5.11mg Cu/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit) ¹⁾	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(CuSO4·5H2O) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(CuSO4·5H2O) 음성(비정기적 DNA 합성시험, rat)(CuSO4·5H2O)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)≥1.8mg Cu/㎥(rat) NOAEL(92일, oral) 16.3~17.3mg Cu/kg bw/day(rat)(CuSO4·5H2O) NOAEL(92일, oral) 97.2~125.7mg Cu/kg bw/day(mouse)(CuSO4·5H2O)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=20mg/kg bw/day(스크리닝)(rat)(CuCl) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=6mg Cu/kg bw/day(rabbit)(CuOH) NOAEL(생식독성, oral)=1,500ppm(P0, 수컷), 1,000ppm(P0, 암컷), NOAEL(생식독성, oral)=1,000ppm(F1, F2)(rat)(CuSO4·5H2O)	
	발암성	마우스 및 랫드를 이용한 발암성 시험결과 발암물질로 분류되지 않음(CuSO4)	
환경유해성	어류급성독성	LC50 2.8~890㎍ Cu/L(96시간, O. mykiss), 4.4~1,400㎍ Cu/L(96시간, P. promela)	
	물벼룩급성독성	L(E)C50 7.0~1,213㎍ Cu/L(48시간, D. magna), 8.5~200㎍ Cu/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	EC50 35.0~824㎍ Cu/L(72시간, P. Subcapitata) NOEC/L(E)C10 30㎍ Cu/L(L. minor)~138㎍ Cu/L(C. vulgaris)	
	어류만성독성	NOEC 2.2~45㎍ Cu/L(O. mykiss), 4.8~61㎍ Cu/L(P. promela)	
	물벼룩만성독성	NOEC 4.0~31.6㎍ Cu/L(C. dubia), 21.5~181㎍ Cu/L(D. magna)	
	육생식물독성	NOEC/L(E)C10 18mg Cu/kg(Hordeum vulgare)~698mg Cu/kg(Lycopersicon esculentum) NOEC 19~660mg Cu/kg(28일, Lycopersicon esculentum)(CuCl)	
	육생무척추동물독성	NOEC/L(E)C10 8.4mg Cu/kg(Eisenia andrei)~1,460mg Cu/kg(Folsomia candida)	
	활성슬러지호흡저해	NOEC 0.26~0.29mg Cu/L(nitrifier), 0.23~0.45mg Cu/L(heterotroph)(30일) NOEC 3.6~3.8mg Cu/L(48시간, Tetrahymena pyriformis)(CuCl)	
	저서생물만성독성	NOEC 18.3~580.9mg Cu/kg(28일, Tubifex tubifex)(CuCl)	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	log Kd=4.48(담수 부유물), 4.39(담수 퇴적물), 3.33(토양)		
고유번호	2024-522	기존물질 고유번호	KE-00446
화학물질명칭 (CAS No.)	Alcohols, (C=8~10)-iso-, (C=9)-rich (68526-84-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적	물질의 상태	투명한 액체	
	물용해도	461mg/L	
	녹는점/어는점	-54℃	
	끓는점	202~219℃	
	증기압	0.018~0.049mmHg(25℃)(예측값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 3.8~4.3(30℃)	
	밀도	0.832g/㎤(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	

특성	인화성		
	폭발성		
	산화성		
	점도		
	해리상수		
	기타		
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=15.91mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=19.91mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-523	기존물질 고유번호	KE-17101
화학물질명칭 (CAS No.)	Formaldehyde polymer with (chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] (28906-96-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)", "Bisphenol A (CAS No. 80-05-7)" 및 "2-(Chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	노란색 고체	
	물용해도	63.1mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	58.85℃~126.45℃	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.269g/cm³	
	입도분석	D[4,3]=128μm	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
		급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
급성경피독성		LD50>2,000mg/kg(rat)	
급성흡입독성		-	
피부 자극성/부식성		피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
눈 자극성/부식성		눈 자극성 물질 아님(rabbit)	

인체 유해성	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(스크리닝)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LL50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EL50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EL50>100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-524	기존물질 고유번호	KE-21884
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium dodecyl sulfate (151-21-3)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 또는 크림색의 결정체, 플레이크, 또는 분말형태	
	물용해도	100,000mg/L	
	녹는점/어는점	205℃	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	2.4x10 ⁻¹⁰ (25℃, 계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.6	
	밀도	1.03g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	D90=891.7μm, D50=450.6μm, D10=65.14μm	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)(20% 수용액, 25% 수용액)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(25% 수용액) 눈 자극성 물질임(rabbit)(20% 수용액)	

인체 유해성	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)(25% 수용액) 피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾ 피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells(TK+/-)) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=86mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg bw/day(rat) NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(mouse, rabbit) NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(mouse)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=4.62mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	LC50=5.55mg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC10=14.8mg/L, ErC50=18.8mg/L(72시간, C. reinhardtii)	
	어류만성독성	NOEC>1,357µg/L(42일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	EC50=1.19mg/L, NOEC=0.880mg/L(7일, C. dubia) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=135mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	Koc 316~446		
고유번호	2024-525	기존물질 고유번호	KE-29450
화학물질명칭 (CAS No.)	n-Butyl acrylate (141-32-2)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학 적 특 성	물질의 상태	향이 강한 무색 액체(20°C, 1,013hPa)	
	물용해도	1,700mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-64.6°C	
	끓는점	147°C(1,013hPa)	
	증기압	5hPa(22.2°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=2.38	
	밀도	0.9g/cm ³	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 37°C(1,013hPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	0.88mPa·s(20°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=3,150mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	

인체유해성	급성흡입독성	LC50=10.3mg/L(4시간, rat, 증기) 랫드에 흡입 노출 시 불규칙한 호흡, 눈, 코에 분비물이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, 흡입(증기))	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=84mg/kg bw/day(암컷), 111mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.57mg/L, LOAEC=1.11mg/L(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=400mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(생식독성, oral)=150mg/kg bw/day(P0, F1, rat)(확장 1세대 생식독성)	
환경유해성	발암성	발암성 물질 아님(2년, rat, inhalation)	
	어류급성독성	LC50=5.2mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=2.1mg/L(96시간, C. variegatus)	
	물벼룩급성독성	EC50=8.2mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=2.65mg/L, NOEC<1.8mg/L(96시간, P. subcapitata) ErC50=1.71mg/L, NOEC=0.45mg/L(72시간, S. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.136mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 2,800일(pH 3), 1,100일(pH 7), 243분(pH 11)(25°C)	
고유번호	2024-526	기준물질 고유번호	KE-32472
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfonic acids, alkane(C=14~18) hydroxy and alkapolyene(C=12~20) and alkene(C=14~18) and alkene(C=12~20) hydroxy, sodium salts (68937-98-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
물리화학적 특성	유해성		
	물질의 상태	흰색 내지 옅은 황색 고체(분말)	
	물용해도	38,000~40,000mg/L(20°C, pH 10.2~10.3)	
	녹는점/어는점	191°C(분해)	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	<4.2×10 ⁻³ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow 0.32~3.6(계산값)	
	밀도	1.14g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	<100μm: 87.5%, <10.0μm: 6.40%, <5.5μm: 2.31%	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)	
급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)		
	LD50>2,000mg/kg(rat)		

인체유해성	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)(95% 활성 수용액, sodium α-olefin(C=14~16) sulfonates) 피부 자극성 물질임(rabbit)(37% solution, sodium α-olefin(C=14~16) sulfonates) 피부 자극성 물질 아님(EpiSkin model)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(90% sodium α-olefin(C=14~16) sulfonates) 심한 눈 손상 물질임(BCOP)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pigs)(38% 활성 수용액, sodium α-olefin(C=14~16) sulfonates) 피부 과민성 물질임(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(104주, oral)=5,000ppm(=195mg/kg bw/day(수컷), 259mg/kg bw/day(암컷))(rat)(α-olefin sulfonates)	
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg bw/day(rat, mouse)(α-olefin sulfonates) NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(rabbit)(α-olefin sulfonates) NOEL(생식독성, oral)=5,000ppm(rat)(α-olefin sulfonic acid magnesium salts)	
발암성	NOAEL(104주, oral)=195mg/kg bw/day(수컷), 259mg/kg bw/day(암컷)(rat)(α-olefin sulfonates)		
환경유해성	어류급성독성	LC50=1.75mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.1mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=89mg/L, NOErC=약 1mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	EC50>6.3mg/L, NOEC=6.3mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-527	기존물질 고유번호	KE-32477
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfonic acids, alkane(C=14~16) hydroxy and alkene(C=14~16) sodium salts (68439-57-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	292,000mg/L(20°C, pH 10.43~10.57)	
	녹는점/어는점	240°C(분해)	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	5.87×10 ⁻⁶ Pa(25°C, 계산값)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-1.3(20°C, pH 5.43)	
	밀도	1.054g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	D90=506.441μm, D50 151.351~147.353μm, D10=11.719μm	
	인화성	인화성 고체 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	산화성 물질 아님	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	기술적으로 시험이 불가능한 화학물질(물에 용해되면 물질이 완전히 해리되는 물질)	

	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=2,310mg/kg(=578mg a.i./kg)(rat)	
	급성경피독성	LD50>6,000mg/kg(rat)(시험물질 36.9%)	
	급성흡입독성	LC50>229mg/L(1시간, rat, 에어로졸)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit) 피부 자극성 물질임(rabbit)(37% 수용액) 피부 자극성 물질 아님(rabbit)(40% 수용액)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(Guinea pigs)(38% 활성 수용액)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts (V79) cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	LOAEL(90일, oral)=70mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg bw/day(rat, mouse)(α-olefin sulfonates) NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(rabbit)(α-olefin sulfonates)	
	발암성	NOAEL(104주, oral)=195mg/kg bw/day(수컷), 259mg/kg bw/day(암컷)(rat)(α-olefin sulfonates)	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=4.2mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=4.53mg/L(48시간, C. dubia)	
	담수조류성장저해	ErC50=45mg/L(48시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	EC50>6.3mg/L, NOEC=6.3mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=40mg/L, EC50=230mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-528	기존물질 고유번호	KE-32630
화학물질명칭 (CAS No.)	Sulfuric acid monododecyl ester ammonium salt; Ammonium lauryl sulfate (2235-54-3)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	담황색 액체(25.6% 수용액)	
	물용해도	물에 잘 용해됨(25.6% 수용액)	
	녹는점/어는점	3.5°C(25.6% 수용액)	
	끓는점	100°C(1atm)(25.6% 수용액)	
	증기압	1.6mmHg(20°C), 2.2mmHg(25°C), 8.6mmHg(50°C)(25.6% 수용액)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.42(계산값)	
	밀도	1.017g/cm³(20°C)(25.6% 수용액)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: >100°C(closed cup)(25.6% 수용액)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	1.52Pa·s(20°C), 1.98Pa·s(40°C)(25.6% 수용액)	
	해리상수	-	
	기타	-	

인체 유해성	급성경구독성	LD50=977mg/kg(암컷), 1,427mg/kg(수컷)(rat) ¹⁾ LD50 300~2,000mg/kg(rat) ¹⁾ LD50>2,000mg/kg(rat)(25.6% 수용액)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(25.6% 수용액) LD50>2,000mg/kg ¹⁾	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)(2~20% 수용액) 피부 자극성 물질임(rabbit)(20%, 25% sodium dodecyl sulfate 수용액)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(25% sodium dodecyl sulfate 수용액) 눈 자극성 물질임(rabbit)(10%, 20% 수용액)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(human)(25% sodium dodecyl sulfate 수용액) 피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾ 피부 과민성 물질임(mouse)(sodium dodecyl sulfate)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells(±TK)) ¹⁾ [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=86mg/kg bw/day(rat)(sodium dodecyl sulfate)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day(rat), NOAEL(발달독성, oral)=500mg/kg bw/day(rat)(sodium dodecyl sulfate)(최기형성) NOAEL(최기형성, oral)=600mg/kg bw/day(rat)(sodium dodecyl sulfate) NOAEL(최기형성, oral)=300mg/kg bw/day(mouse, rabbit)(sodium dodecyl sulfate) NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(mouse)(sodium dodecyl sulfate)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=4.62mg/L(96시간, O. mykiss) ¹⁾ LC50=46mg/L(48시간, O. latipes) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	LC50=5.55mg/L(48시간, C. dubia) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC10=14.8mg/L, ErC50=18.8mg/L(72시간, C. reinhardtii) ¹⁾ EC50>120mg/L, NOEC=30mg/L(72시간, S. subspicatus) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=272mg/L(16시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=2.1(0.25mg/L), 4(0.5mg/L)(C. carpio) ¹⁾	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-529	기준물질 고유번호	2000-3-1439
화학물질명칭 (CAS No.)	ar-Methyl-1,3-benzenediamine polymer with methyloxirane and oxirane (67800-94-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 구성단량체 중 "Ethylene oxide (CAS No. 75-21-8)", "Propylene oxide (CAS No. 75-56-9)", "Toluene diamine (CAS No. 26966-75-6)"은 유독물질임		
유해성			
	물질의 상태	적갈색 액체	
	물용해도	물에 혼화됨	
	녹는점/어는점	-16.4~-11.6℃	

물리 화학적 특성	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.097(20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50 200~2,000mg/kg(rat) LD50=1,400mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=40mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
생식독성	NOAEL(부모독성, oral)≥160mg/kg bw/day, NOEL(태자독성, oral)=160mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=208.9mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-530	기준물질 고유번호	KE-05597
화학물질명칭 (CAS No.)	1-Chloro-1,1-difluoroethane (75-68-3)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 오존층 유해성(4.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적	물질의 상태	에스테르성 냄새의 무색 기체	
	물용해도	1,900mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	-130.8℃	
	끓는점	-9.2℃(1,030hPa)	
	증기압	339kPa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Kow=2.05(계산값)	
	밀도	-	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	극인화성 가스(구분 1), 인화범위: 6.9~17%	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	

특성	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	10.48μPa·s(25℃, 0.28MPa)	
	해리상수	-	
	기타	고압가스(액화가스)에 해당 몬트리올 의정서의 부속서에 등재된 물질, 오존파괴지수(ODP) 0.068	
인체유해성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>400,000ppm(6시간, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, inhalation) 음성(설치류 우성치사시험, rat, inhalation)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalaion)=10,000ppm(=41,000mg/m ³)(rat, dog)	
	생식독성	NOAEC(모체 및 발달독성, inhalation)=10,000ppm(rat)(최기형성)	
발암성	NOAEC(104주, inhalation)=20,000ppm(rat)		
환경유해성	어류급성독성	LC50=220mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=160mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>44mg/L(72시간, S. capricornutum) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-531	기존물질 고유번호	KE-25014
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Ethyl-2-[[[(2-methyl-1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl 2-methyl-2-propenoate; Trimethylolpropane trimethacrylate (3290-92-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	연노랑색 액체	
	물용해도	20.1mg/L(20℃, pH 5.7)	
	녹는점/어는점	-41.6~-29.5℃	
	끓는점	161.3~166.9℃(polymerisation)	
	증기압	0.00345Pa(20℃), 0.00598Pa(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2.749, 4.193	
	밀도	1.0659g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: >130℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	65.7mPa·s(20℃)	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	

인체 유해성	급성흡입독성	-		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)		
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)		
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)		
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자돌연변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)		
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=300mg/kg bw/day, LOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)		
생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=900mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 태자 독성, oral)=300mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) NOAEL(전신 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F0, F1), NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F0, F1, F2), NOAEL(발달신경독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(F1)(rat)(2세대 생식독성)			
	발암성	NOAEL(80주, dermal)=약 833mg/kg bw/day(25mg/mice), 발암과 관련된 영향은 관찰되지 않음		
	환경 유해성	어류급성독성	-	
		물벼룩급성독성	EC50>9.22mg/L(48시간, D. magna)	
		담수조류성장저해	ErC50=3.88mg/L, NOEC=0.177mg/L(72시간, P. subcapitata)	
		어류만성독성	NOEC(사망, 길이, 무게)=0.138mg/L, NOEC(부화기간, 부화율)=1.431mg/L(32일, P. promelas)	
물벼룩만성독성		-		
육생식물독성		-		
육생무척추동물독성		-		
활성슬러지호흡저해		EC50>1,000mg/L(3시간)		
저서생물만성독성		-		
이분해성		이분해성물질 아님		
본질적 분해성		-		
pH에 따른 가수분해		반감기: 196.88시간(25°C), 9.81시간(50°C), 2.08시간(65°C)(pH 9)		
생물농축성	-			
흡착 및 탈착	log Koc=2.071, 3.245(25°C)			
고유번호	2024-532	기준물질 고유번호	KE-33411	
화학물질명칭 (CAS No.)	Tetraethoxysilane; Tetraethoxysilicone (78-10-4)			
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-	
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음			
유해성				
물리 화학적 특성	물질의 상태	액체		
	물용해도	-		
	녹는점/어는점	-82.5°C		
	끓는점	165~166°C(760mmHg)		
	증기압	-		
	옥탄올/물 분배계수	-		
	밀도	0.94g/cm³(20°C)		
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질		
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 45°C(101.3kPa)(closed cup)		
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질		
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질		
	점도	0.6mPa·s(20°C)		
	해리상수	-		
	기타	-		
	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)		
	급성경피독성	-		

인체유해성	급성흡입독성	LC50=10mg/L(수컷), LC50>16.8mg/L(암컷)(4시간, rat, 에어로졸) LC50>5.03mg/L(4시간, rat, 에어로졸) LCLo=2,530ppm(2시간, guinea pig, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human, 증기) 눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary(CHO) cells) 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary(CHO) cells) [in vivo] -	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=10mg/kg bw/day(수컷), 50mg/kg bw/day(암컷)(rat) LOAEC(28일, inhalation)=50ppm(수컷)(mouse) NOAEC(90일, inhalation)=88ppm(rat, guinea pig), NOAEC(90일, inhalation)=50ppm(mouse)	
	생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체독성, oral)=12.5mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)>200mg/kg bw/day(mouse)(스크리닝) ¹⁾	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>500mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>100mg/L, NOEC=100mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>100mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	빠르게 가수분해되는 물질임 반감기: 0.11시간(pH 4), 4.4시간(pH 7), 0.22시간(pH 9)(25℃)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-533	기존물질 고유번호	KE-01559
화학물질명칭 (CAS No.)	2-[(4-Aminophenyl)sulfonyl] ethanol hydrogensulfate (ester) (2494-89-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	회색 분말	
	물용해도	27,180mg/L(30℃, pH 6.59)	
	녹는점/어는점	>300℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow<0	
	밀도	0.717g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	D50=283.995μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	

	해리상수		
	기타		
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성		
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary fibroblast) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=2,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)		
생식독성	NOAEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체독성 및 최기형성, oral)=2,000mg/kg bw/day(rat)		
발암성			
환경유해성	어류급성독성	LC50>95mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=23.2mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=95.8mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성		
	물벼룩만성독성		
	육생식물독성		
	육생무척추동물독성		
	활성슬러지호흡저해		
	저서생물만성독성		
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성		
	pH에 따른 가수분해		
	생물농축성		
	흡착 및 탈착		
고유번호	2024-534	기존물질 고유번호	KE-25285
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Methylprop-2-en-1-ol (513-42-8)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 혼화됨	
	녹는점/어는점	-50℃	
	끓는점	114.5℃	
	증기압	537Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.49	
	밀도	0.8515g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 38.5℃(101.3kPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	2.49mPa·s(20℃), 2.25mPa·s(25℃)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타		
	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(암컷)(rat)	
	급성경피독성		
	급성흡입독성		

인체 유해성	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	-	
	생식독성	-	
환경 유해성	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=4.717mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=43.829mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-535	기존물질 고유번호	KE-29624
화학물질명칭 (CAS No.)	2-Propenoic acid 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 내지 연노란색 액체	
	물용해도	525mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	약 -74°C(약 1,013hPa)	
	끓는점	약 132°C(약 1,013hPa)	
	증기압	약 0.22Pa(20°C), 약 0.25Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=약 2.58(25°C)	
	밀도	약 1.105g/cm³(23°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: >140°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	약 11.2mPa·s(23°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	

인체 유해성	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=350mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(생식독성, oral)=300mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)=800mg/kg bw/day, NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=600mg/kg bw/day(rat)(최기형성)	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=약 10.0mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=1.21mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=4.1mg/L, ErC10=0.42mg/L(96시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC(생식능)=0.31mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬리지호흡저해	EC50=177mg/L(3시간, activated sludge)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임	
	pH에 따른 가수분해	pH 4 조건에서 안정함(50°C) 반감기: >1년(pH 4), 73.3일(pH 7), 38.2시간(pH 9)(50°C)	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-536	기존물질 고유번호	KE-23032
화학물질명칭 (CAS No.)	Manganese monosulfate (7785-87-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성·반복 노출(3.9) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	열은 분홍 고체(MnSO4·H2O)	
	물용해도	42.5~45wt%(20°C)(MnSO4·H2O)	
	녹는점/어는점	449.85°C(MnSO4·H2O)	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.93(22°C)(MnSO4·H2O)	
	입도분석	D50=199.8μm(MnSO4·H2O)	
	인화성	인화성 물질 아님(MnSO4·H2O)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	산화성 물질 아님(MnSO4·H2O)	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=2,330mg/kg(수컷)(mouse) LD50=2,150mg/kg(rat)	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>4.45mg/L(4시간, rat, 분진)	

인체 유해성	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(MnSO4·H2O) 피부 자극성 물질 아님(EpiSkin model)(MnSO4·H2O)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)(MnSO4·H2O)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral lymphocytes) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=1,700mg/kg bw/day(수컷)(rat)(MnSO4·H2O) NOAEL(90일, oral)=25,000ppm(수컷)(mouse)(MnSO4·H2O) 반복흡입노출 시 체내 망간 농도 증가 및 신경학적 손상이 관찰됨	
	생식독성	NOEC(생식독성, inhalation)=20μg/L(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾ NOAEC(모체독성, inhalation)=5μg/L, NOAEC(최기형성, inhalaiton)=15μg/L(rat) ¹⁾	
	발암성	NOAEL(oral, 2년)=615mg/kg bw/day(수컷), NOAEL=715mg/kg bw/day(암컷)(rat)(MnSO4·H2O) NOAEL(oral, 2년)=540mg/kg bw/day(수컷), NOAEL=700mg/kg bw/day(암컷)(mouse)(MnSO4·H2O)	
환경 유해성	어류급성독성	LC50 14.5~116mg Mn/L(96시간, O. mykiss) LC50 3.32~4.83mg Mn/L(96시간, O. mykiss) LC50 3.17~16.2mg Mn/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=9.8mg Mn/L(48시간, D. magna) EC50=5.7mg Mn/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=61mg/L(72시간, D. subspicatus)(MnSO4·H2O)	
	어류만성독성	NOEC=0.6mg Mn/L(4개월, O. mykiss) NOEC=2.03mg Mn/L(4개월, S. trutta) NOEC=0.55mg Mn/L(65일, S. fontinalis) NOEC=0.76mg Mn/L(65일, O. mykiss)	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	NOEC=560mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	Kd 344~580(25℃)		
고유번호	2024-537	기존물질 고유번호	KE-17731
화학물질명칭 (CAS No.)	D-Glucose, decyl octyl ethers, oligomeric (68515-73-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학	물질의 상태	고체	
	물용해도	-	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	-	

특 성	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
	인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
급성경피독성		LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
급성흡입독성		-	
피부 자극성/부식성		피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
눈 자극성/부식성		심한 눈 손상 물질임(rabbit) ¹⁾	
호흡기 및 피부 과민성		피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
유전독성		[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
반복투여독성		LOEL(90일, oral)=500mg/kg bw/day(국소영향), NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(전신영향)(rat) ¹⁾	
환 경 유 해 성	생식독성	NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성) ¹⁾	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=100.81mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=27.22mg/L(96시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=1.8mg/L(28일, D. rerio) ¹⁾	
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna) ¹⁾	
	육생식물독성	NOEC≥654mg/kg soil dw(14일, A. sativa, B. rapa, L. esculentum) ¹⁾	
고 유 번 호	육생무척추동물독성	LC0≥654mg/kg soil dw(14일, Eisenia sp.) ¹⁾	
	활성슬러지호흡저해	EC50>560mg/L(6시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임 ¹⁾	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님 ¹⁾	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	log Koc=1.7(25°C) ¹⁾	
고유번호	2024-538	기존물질 고유번호	KE-17706
화학물질명칭 (CAS No.)	D-Glucopyranoside, oligomeric, alkyl (C=10-16) glycosides (110615-47-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	고체	
	물용해도	>200g/L(20°C)	
	녹는점/어는점	>150°C	
	끓는점	>301°C	
	증기압	≤0.0077Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow≤-0.07(20°C, 계산값)	
	밀도	1.16(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	

	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인체유해성	급성경구독성	LD50>5,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts(V79)) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	LOEL(90일, oral)=500mg/kg bw/day(국소영향), NOAEL(90일, oral)=1,000mg/kg bw/day(전신영향)(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(최기형성)	
	발암성	-	
환경유해성	어류급성독성	LC50=2.95mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50=7mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=12.5mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	NOEC=1.8mg/L(28일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC=1mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	NOEC≥654mg/kg soil dw(14일, A. sativa, B. rapa, L. esculentum) ¹⁾	
	육생무척추동물독성	LC0≥654mg/kg soil dw(14일, Eisenia sp.) ¹⁾	
	활성슬러지호흡저해	EC0=500mg/L(30분, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질임 ¹⁾	
	pH에 따른 가수분해	가수분해물질 아님	
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	log Koc=1.7(25°C)		
고유번호	2024-539	기존물질 고유번호	KE-27460
화학물질명칭 (CAS No.)	ε-Caprolactone; 2-Oxepanone(502-44-3)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(>1,000g/L, 20°C, pH 4.8)	
	녹는점/어는점	-2°C	
	끓는점	241°C	
	증기압	0.81Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.32(20°C)	
	밀도	1.07g/cm ³ (20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님, 인화점: 111°C(101.3kPa)	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	6.5mPa·s(20°C), 4.0mPa·s(40°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=6,400mg/kg(rabbit)	

인체 유해성	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lung fibroblasts) ¹⁾ 음성(유전자변이시험, Chinese hamster ovary cells) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, rat) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(14일, oral)=152mg/kg bw/day(수컷), 184mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(13주, inhalation)=45ppm(=203mg/m³)(전신독성), 15ppm(=70mg/m³)(국소영향, 수컷)(rat)	
생식독성	NOAEL(모체 및 발달독성, oral)=250mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) ¹⁾		
발암성	-		
환경 유해성	어류급성독성	LC50=280mg/L(96시간, P. reticulata)	
	물벼룩급성독성	EC50=204mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=2,616mg/L, NOErC=256mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50=1,260mg/L, NOEC=32mg/L(16시간, P. putida)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 15.7일(pH 4), 52.5일(pH 7), 2.2일(pH 9)(20°C)	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-540	기존물질 고유번호	KE-23957
화학물질명칭 (CAS No.)	Cumene; Isopropylbenzene (98-82-8)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 3 - 발암성(3.6) 구분 1B - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 흡인유해성(3.10) 구분 1 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
유해성			
물리 화학 적 특 성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	61.3mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	-96.01°C	
	끓는점	152.4°C	
	증기압	6.1hPa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.66	
	밀도	0.8615g/cm³(25°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 3), 인화점: 36°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	0.737mPa·s(25°C), 0.547mPa·s(50°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
	기타	-	
급성경구독성	LD50=2,700mg/kg(rat)		
급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)		

인체유해성	급성흡입독성	LC50=10mg/L(=2,000ppm)(7시간, mouse, 증기) 급성 흡입 노출시 호흡곤란이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEC(90일, inhalation)=100ppm(rat)	
	생식독성	NOAEC(모체독성, inhalation)=100ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=1,200ppm(rat), LOAEC(모체독성, inhalation)=500ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=2,300ppm(rabbit)(최기형성) NOAEC(생식 및 발달독성, inhalation)=500ppm(rat)(2세대 생식독성) ¹⁾	
발암성	발암성 구분 1B에 해당(흡입, 마우스 폐포, 기관지 종양 발생률 증가) IARC 2B, NTP R		
환경유해성	어류급성독성	LC50=4.8mg/L(96시간, O. mykiss) LC50=4.7mg/L(96시간, C. variegatus, 해수)	
	물벼룩급성독성	EC50=4.0mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=2.6mg/L(72시간, S. capricornum)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.35mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질 아님	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-541	기존물질 고유번호	KE-11214
화학물질명칭 (CAS No.)	Dimethylbenzenesulfonic acid (25321-41-9)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 금속부식성 물질(2.16) 구분 1 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적특성	물질의 상태	갈색 액체(20°C, 1,013Pa)	
	물용해도	물에 매우 잘 용해됨(1,156g/L, 20°C)	
	녹는점/어는점	-23°C	
	끓는점	182.5°C	
	증기압	2.8kPa(35°C), 10.7kPa(50°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.12(25°C)	
	밀도	1.3505	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	동점도=166.2mm ² /s	
	해리상수	pKa=2.88(20°C)	
	기타	금속부식성 물질임(구분1)	
급성경구독성	LD50 510~5,000mg/kg(rat)		

인체유해성	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 부식성 물질임(rabbit) ¹⁾	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) ¹⁾ 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung fibroblasts) ¹⁾ [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day, NOEL(28일, oral)=100mg/kg bw/day(rat) ¹⁾ NOAEL(90일, dermal)=440mg/kg bw/day(수컷), 530mg/kg bw/day(암컷)(mouse) ¹⁾ NOAEL(90일, dermal)=800mg/kg bw/day(rat) ¹⁾		
	NOEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat), NOEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성) ¹⁾		
	발암성		발암성으로 분류되지 않음 ¹⁾
환경유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes) ¹⁾	
	물벼룩급성독성	EC50>650mg/L(24시간, D. magna) ¹⁾	
	담수조류성장저해	ErC50=230mg/L, NOEC=31mg/L(96시간, P. subcapitata) ¹⁾	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=156mg/L(3시간), NOEC=377mg/L(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임 ¹⁾	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-542	기준물질 고유번호	KE-12701
화학물질명칭 (CAS No.)	Disodium disulphite (7681-57-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정 또는 분말	
	물용해도	667,000mg/L(25℃)	
	녹는점/어는점	녹기 전에 분해(150℃)	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	1.2torr(25℃)	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.622g/cm ³ (20℃)	
	입도분석	D[4,3]=700μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	

인체유해성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat) LD50=1,420mg/kg(암컷), 1,540mg/kg(수컷)(rat) 사람에게 노출시 가려움증을 동반한 두드러기, 천식, 부종, 비염, 코막힘 등이 관찰됨(sulfite)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster fibroblast cells) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells) [in vivo] 음성(소핵시험, hamster, mouse)	
환경유해성	반복투여독성	NOAEL(8주, oral)=70mg SO2/kg bw/day(국소독성, rat) NOAEL(2년, oral)=108mg/kg bw/day(국소독성), NOAEL(2년, oral)>942mg/kg bw/day(전신독성)(rat) NOAEL(2년, oral)=25mg/kg bw/day(rat)(NaHSO3)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=850mg/kg bw/day(rat)(Na2SO3, 최기형성) NOAEL(모체 및 최기형성, oral)≥100mg/kg bw/day(rabbit)(NaHSO3, 최기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=1,320mg/kg bw/day(rat)(K2S2O5, 최기형성) NOAEL(생식독성, oral)>955mg/kg bw/day, NOAEL(국소독성, oral)=108mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)	
	발암성	NOAEL(30개월, oral)=53mg/kg bw/day(rat) NOAEL(104주, oral)>955mg/kg bw/day(rat) NOAEL(2년, oral)>3,000mg/kg bw/day(mouse)(K2S2O5) IARC Group 3	
	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes) LC50=177.8mg/L(96시간, O. mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50=89mg/L(48시간, D. magna) EC50=320mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50=38.5mg/L(72시간, S. capricornutum) EC50=43.8mg/L(72시간, D. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
환경유해성	물벼룩만성독성	NOEC>10mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)(Na2SO3) EC50=56.1mg/L(17시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-543	기존물질 고유번호	KE-11399
화학물질명칭 (CAS No.)	p-tert-Butylphenol (98-54-4)		
유독물질 해당여부	유독물질에 해당함	유독물질 고유번호	(지정 예정)

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 생식독성(3.7) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것		
	유해성		
물리 화학적 특성	물질의 상태	폐놀 냄새가 나는 백색 고체(flake)	
	물용해도	607.2mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	99.2°C	
	끓는점	238.3°C	
	증기압	0.5Pa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=3.0(23°C)	
	밀도	0.382g/cm³(22°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	분자 내에 산화성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa=10.23	
	기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>16,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>5.6mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	심한 눈 손상 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, rat lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(8주, oral)=60mg/kg bw/day(rat) NOAEL(90일, oral)=200mg/kg bw/day(rat) ¹⁾	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=75mg/kg bw/day, NOAEL(발달독성, oral)≥300mg/kg bw/day(rat)(최기형성) ¹⁾ NOAEL(모체 및 생식 발달독성)=70mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성) 암컷 랫드의 난소무게 감소, 질 상피의 위축, 새끼 사망률 증가 및 체중 감소	
	발암성	-	
환경 유해성	어류급성독성	LC50=5.1mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50=4.8mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=14mg/L, NOEC<0.32mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.0096mg/L(128일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.73 mg/L, EC50=2.0mg/L (21일, D.manga)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50(3시간)>10mg/L	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	본질적 분해성 물질 아님	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	BCF=20~43(40µg/L), 48~88(4µg/L)(8주, C. carpio)	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-544	기존물질 고유번호	KE-31508
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium dithionite (7775-14-6)		

유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 자기발열성 물질 및 혼합물(2.11) 구분 1 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 내지 밝은 회색빛 결정	
	물용해도	240,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	52℃(분해)	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	2.14×10 ⁻⁷ Pa(20℃)	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.41g/cm ³	
	입도분석	D50=38.13μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만), 물에서 쉽게 산화되는 물질	
	기타	자기발열성 물질 및 혼합물(구분 1)	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=약 2,500mg/kg(rat) 사람에게 노출시 가려움증을 동반한 두드러기, 천식, 부종, 비염, 코막힘 등이 관찰됨(sulfite)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human peripheral blood lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(8주, oral)=70mg SO2/kg bw/day(국소독성, rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)=108mg/kg bw/day(국소독성), NOAEL(2년, oral)>942mg/kg bw/day(전신독성)(rat)(Na2S2O5)	
	생식독성	NOAEL(모체 및 생식독성, oral)>79mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5) NOAEL(모체 및 최기형성, oral)=110mg/kg bw/day(rat), 160mg/kg bw/day(mouse), 123mg/kg bw/day(rabbit)(Na2S2O5) NOAEL(모체 및 최기형성, oral)=850mg/kg bw/day(rat)(Na2SO3)	
	발암성	IARC Group 3	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=62.3mg/L(96시간, L. idus)	
	물벼룩급성독성	EC50=98.31mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=115.1mg/L, NOErC=62.5mg/L(72시간, S. subspicatus)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	

영	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	반감기: 1.5시간(pH8.5, 50°C), <1일(25°C)	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
	고유번호	2024-545	기준물질 고유번호
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium hydrogensulfite (7631-90-5)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	42wt%(20°C, pH 4.1)	
	녹는점/어는점	150°C 이상에서 분해	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	3.5x10 ⁻⁵ Pa(20°C), 1.0x10 ⁻⁴ Pa(25°C)	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	1,304~1,360kg/m ³ (20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	가수분해로 불안정한 물질(반감기가 12시간 미만)	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)(Na2S2O5) LD50=1,420mg/kg(암컷), 1,540mg/kg(수컷)(rat)(Na2S2O5) 사람에 노출시 가려움증을 동반한 두드러기, 천식, 부종, 비염, 코막힘 등이 관찰됨(sulfite)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)(Na2SO3)	
	급성흡입독성	LC50>5.5mg/L(4시간, rat, 분진)(Na2SO3)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)(Na2SO3)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)(Na2SO3)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)(Na2SO3)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험)(Na2S2O5) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Na2S2O5) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)(Na2SO3) 음성(설치류 우성치사시험, rat)	
	반복투여독성	NOAEL(8주, oral)=70mg SO2/kg bw/day(국소독성, rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)=108mg/kg bw/day(국소독성), NOAEL(2년, oral)>942mg/kg bw/day(전신독성)(rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)=25mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=850mg/kg bw/day(rat)(Na2SO3, 초기형성) NOAEL(모체 및 초기형성, oral)≥100mg/kg bw/day(rabbit)(초기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=1,320mg/kg bw/day(rat)(K2S2O5, 초기형성) NOAEL(생식독성, oral)>955mg/kg bw/day, NOAEL(국소독성, oral)=108mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5, 2세대 생식독성)	

	발암성	NOAEL(30개월, oral)=53mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5) NOAEL(104주, oral)>955mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)>3,000mg/kg bw/day(mouse)(K2S2O5) IARC Group 3	
환경유해성	어류급성독성	LC50=316mg/L(96시간, L. idus)(K2SO3, Na2SO3) LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)(Na2S2O5) LC50=177.8mg/L(96시간, O. mykiss)(Na2S2O5)	
	물벼룩급성독성	EC50=89mg/L(48시간, D. magna)(Na2S2O5) EC50=320mg/L(48시간, D. magna)(Na2S2O5)	
	담수조류성장저해	EC50=38.5mg/L(72시간, S. capricornutum)(Na2S2O5) EC50=43.8mg/L(72시간, D. subspicatus)(Na2S2O5)	
	어류만성독성	NOEC=316mg/L(34일, D. rerio)(Na2SO3)	
	물벼룩만성독성	NOEC>10mg/L(21일, D. magna)(Na2S2O5)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)(Na2SO3) EC50=56.1mg/L(17시간)(Na2S2O5)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-546	기존물질 고유번호	KE-31612
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium sulfite (7757-83-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리화학적 특성	물질의 상태	흰색 결정형 고체	
	물용해도	307,000mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	911°C	
	끓는점	끓기 전에 분해되는 물질	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.63g/cm³(20°C)	
	입도분석	D50=246.6μm	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
	급성경구독성	LD50=2,610mg/kg(rat) LD50>2,000mg/kg(rat)(K2S2O5) 사람에게 노출시 가려움증을 동반한 두드러기, 천식, 부종, 비염, 코막힘 등이 관찰됨(sulfite)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	LC50>5.5mg/L(4시간, rat, 분진)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	

인체 유해성	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자변이시험, mouse lymphoma L5178Y cells)(Na2S2O5) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(설치류 우성치사시험, rat)(NaHSO3)	
	반복투여독성	NOAEL(8주, oral)=70mg SO2/kg bw/day(국소독성, rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)=108mg/kg bw/day(국소독성), NOAEL(2년, oral)>942mg/kg bw/day(전신독성)(rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)=25mg/kg bw/day(rat)(NaHSO3)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=850mg/kg bw/day(rat)(최기형성) NOAEL(모체 및 최기형성, oral)≥100mg/kg bw/day(rabbit)(NaHSO3, 최기형성) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=1,320mg/kg bw/day(rat)(K2S2O5, 최기형성) NOAEL(생식독성, oral)>955mg/kg bw/day, NOAEL(국소독성, oral)=108mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5, 2세대 생식독성)	
환경 유해성	발암성	NOAEL(30개월, oral)=53mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5) NOAEL(104주, oral)>955mg/kg bw/day(rat)(Na2S2O5) NOAEL(2년, oral)>3,000mg/kg bw/day(mouse)(K2S2O5) IARC Group 3	
	어류급성독성	LC50=316mg/L(96시간, L. idus) LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)(Na2S2O5) LC50=177.8mg/L(96시간, O. mykiss)(Na2S2O5)	
	물벼룩급성독성	EC50=89mg/L(48시간, D. magna)(Na2S2O5) EC50=320mg/L(48시간, D. magna)(Na2S2O5)	
	담수조류성장저해	EC50=38.5mg/L(72시간, S. capricornutum)(Na2S2O5) EC50=43.8mg/L(72시간, D. subspicatus)(Na2S2O5)	
	어류만성독성	NOEC=316mg/L(34일, D. rerio)	
	물벼룩만성독성	NOEC>10mg/L(21일, D. magna)(Na2S2O5)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간) EC50=56.1mg/L(17시간)(Na2S2O5)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-547	기존물질 고유번호	KE-11217
화학물질명칭 (CAS No.)	Sodium xylenesulphonate (1300-72-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	흰색 고체	
	물용해도	664,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	>300℃	
	끓는점	300℃ 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300℃를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=-3.12	
	밀도	0.984g/cm³	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 물질 아님	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	pKa=7.1(20℃)	
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50>7,200mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg (rabbit)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig) ¹⁾	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) ¹⁾	
	반복투여독성	NOAEL(90일, dermal)=440mg/kg bw/day(mouse), 800mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOEL(모체독성, oral)=300mg/kg bw/day(rat), NOEL(생식 및 발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat)(스크리닝) ¹⁾ NOAEL(발달독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rabbit)(최기형성)	
	발암성	발암성 물질로 분류되지 않음	
환경 유해성	어류급성독성	LC50>1,000mg/L(96시간, O.mykiss)	
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D.magna)	
	담수조류성장저해	ErC50>230mg a.i./L, NOEC=31mg a.i./L(96시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC10=240mg/L(=156mg a.i./L), NOEC=580mg/L(=377mg a.i./L)(3시간) ¹⁾	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-548	기준물질 고유번호	KE-09187
화학물질명칭 (CAS No.)	Cyclohexanol (108-93-0)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 급성독성-경피(3.1) 구분 4 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 액체	
	물용해도	56,700mg/L(15℃), 36,000mg/L(20℃)	
	녹는점/어는점	24℃	
	끓는점	161℃	
	증기압	1mmHg(20℃), 3.5mmHg(34℃)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.25(25℃)	
	밀도	0.95g/cm³(25℃)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화점: 67.8℃	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
점도	53.3mPa·s(27℃), 43.3mPa·s(30℃), 32.4mPa·s(35℃)		
해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질		
기타	-		
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,400mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50 1,000~1,580mg/kg(rabbit) LD50 1,260~2,000mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50>3.6mg/L air(4시간, rat, 에어로졸) 단기간 흡입노출시 눈, 피부, 호흡기 자극이 관찰됨	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) [in vivo] -	
	반복투여독성	-	
환경 유해성	생식독성	-	
	발암성	-	
	어류급성독성	LC50=704mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=17mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	-	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.953mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
본질적 분해성	-		
pH에 따른 가수분해	-		
생물농축성	-		
흡착 및 탈착	-		
고유번호	2024-549	기존물질 고유번호	KE-18554
화학물질명칭 (CAS No.)	Caprolactam; Hexahydro-2H-azepin-2-one (105-60-2)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 2 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	
유해성		
물리 화학적 특성	물질의 상태	백색 고체
	물용해도	물에 매우 잘 용해(4,650g/L, 20°C)
	녹는점/어는점	69.3°C(101.3kPa)
	끓는점	270.8°C(101.3kPa)
	증기압	0.0013hPa(20°C)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.12(25°C)
	밀도	1.105(20°C)
	입도분석	D10=682.64µm, D50=1,159.42µm, D90=1,679.52µm
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질
	점도	상온에서 고체인 물질
해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-	
인체 유해성	급성경구독성	LD50=1,475mg/kg(암컷), 1,876mg/kg(수컷)(rat)
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)
	급성흡입독성	LC50=8.16mg/L(4시간, rat, 에어로졸) 증기로 인체 노출시 눈, 코 및 상부 호흡기 자극성 있음
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질임(human)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질임(human)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster ovary cells) 음성(자매염색분체교환시험, Chinese hamster ovary cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(포유류 골수세포를 이용한 염색체이상시험, mouse)
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=29mg/kg bw/day(수컷), 342mg/kg bw/day(암컷)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=0.066mg/L(국소영향)(rat)
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=100mg/kg bw/day, NOAEL(태자독성, oral)=500mg/kg bw/day, NOAEL(최기형성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat) NOAEL(모체독성, oral)=355mg/kg bw/day(암컷), 422mg/kg bw/day(수컷), NOAEL(발달독성, oral)=726mg/kg bw/day(rat)
	발암성	103주 랫드 및 마우스 발암성시험(경구)에서 발암물질로 분류되지 않음 NOAEL(103주, oral)>375mg/kg bw/day(rat) NOAEL(103주, oral)>2,143mg/kg bw/day(mouse) IARC Group 3
환경 유해성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, O. latipes)
	물벼룩급성독성	EC50>1,000mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	EC50>1,000mg/L(72시간, P. subcapitata)
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	NOEC=100mg/L(21일, D. magna)
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	EC10=1,737mg/L, EC50=4,240mg/L(17시간, P. putida)
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성 물질임
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	Koc=12.1(계산값)

고유번호	2024-550	기존물질 고유번호	KE-22691
화학물질명칭 (CAS No.)	Magnesium chloride (7786-30-3)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	흰색 결정형 고체, 무취	
	물용해도	560,000mg/L(25°C)	
	녹는점/어는점	712°C	
	끓는점	300°C 초과 온도에서 녹거나 끓기 전에 분해되는 고체	
	증기압	녹는점이 300°C를 초과하는 물질	
	옥탄올/물 분배계수	무기물	
	밀도	2.325g/cm³	
	입도분석	D50=146µm, D[4,3]=242µm	
	인화성	-	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	가연성물질과 발열 반응하지 않는 물질	
	점도	상온에서 고체인 물질	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50 300~2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(암컷), 1,000mg/kg bw/day(수컷)(rat) NOAEL(13주, oral)=3,260mg/kg bw/day(암컷), 2,690mg/kg bw/day(수컷)(mouse)	
	생식독성	NOAEL(모체독성, oral)=250mg/kg bw/day, NOAEL(생식독성, oral)=1,000mg/kg bw/day(rat, 스크리닝) NOAEL(모체 및 태자독성, oral)=800mg/kg bw/day(rat)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>95.2mg/L(96시간, O. latipes)	
	물벼룩급성독성	EC50>88.7mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>82.7mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	EC50>1,000mg/L(3시간)	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	

고유번호	2024-551	기존물질 고유번호	KE-23973
화학물질명칭 (CAS No.)	4,4'-(1-Methylethylidene)bis[2,6-dibromophenol] polymer with (chloromethyl)oxirane and 4,4'-(1-methylethylidene)bis[phenol] (26265-08-7)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 피부 과민성(3.4) 구분 1A ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 복귀돌연변이 시험 및 염색체이상 시험에서 양성으로 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 구성단량체 중 "Tetrabromobisphenol A (CAS No. 79-94-7)", "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8, 51594-55-9, 67843-74-7)" 및 " Bisphenol A (CAS No. 80-05-7)" 은 유독물질임		
유해성			
물 리 화 학 적 특 성	물질의 상태	백색 고체	
	물용해도	3.9mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	82.0°C(101.3kPa)	
	끓는점	-	
	증기압	-	
	옥탄올/물 분배계수	-	
	밀도	1.412g/cm³(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	-	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	-	
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50>2,000mg/kg(rat)	
	급성흡입독성	-	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질임(guinea pig)	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 양성(염색체이상시험, Chinese hamster lung cells) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(28일, oral)=500mg/kg bw/day(rat)	
	생식독성	NOAEL(oral)=500mg/kg bw/day(rat, 스크리닝)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>100mg/L(96시간, D. rerio)	
	물벼룩급성독성	EC50>100mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	EC50>1.029mg C/L, NOEC>1.029mg C/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	-	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-552	기존물질 고유번호	KE-25490
화학물질명칭 (CAS No.)	Monochlorodifluoromethane; Freon 22 (75-45-6)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-

분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 고압가스(2.5) 구분 2 - 오존층 유해성(4.2) 구분 1 o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음	
유해성		
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 기체
	용융해도	2,930mg/L(25°C)
	녹는점/어는점	-157.41°C
	끓는점	-40.8°C
	증기압	913.5kPa(20°C)
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=1.13(25°C)
	밀도	기체인 물질
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질
	인화성	인화성 물질 아님
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질
	산화성	-
	점도	-
	해리상수	-
	기타	고압가스(액화가스)에 해당 몬트리올 의정서의 부속서에 등재된 물질, 오존파괴지수(ODP) 0.055
인체 유해성	급성경구독성	-
	급성경피독성	-
	급성흡입독성	인체 과다 노출시 산소 결핍(추정)으로 인한 질식 사례가 보고됨 다양한 포유류 중에서 중추신경계(CNS) 저하 영향이 관찰됨 LC50=219,000ppm(=766,500mg/m³)(4시간, rat) NOAEC=25,000ppm(=87,500mg/m³), LOAEC=50,000ppm(=175,000mg/m³)(5분, dog, 심장 감작(cardiac sensitisation))
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit) 시험동물 및 사람에게 노출될 경우 심각한 동상을 유발함(화학물질 누출 사고 사례)
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(guinea pig)
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(유전자돌연변이시험, CHO cells, chinese hamster V79 cells) 음성(UDS시험, Human Hetherploid EUE cells) [in vivo] 음성(염색체이상시험, rat) 음성(소핵시험, mouse, inhalation) 음성(우성치사시험, rat, mouse, inhalation)
	반복투여독성	NOAEC(8주, inhalation)=50,000ppm(=175,000mg/m³)(수컷)(rat) NOAEC(13주, inhalation)=5,000ppm(=17,500mg/m³)(dog), 10,000ppm(=35,000mg/m³)(rat) NOAEC(94주, inhalation)=10,000ppm(=35,000mg/m³)(과잉 행동)(암컷)(mouse)
	생식독성	NOAEC(모체독성 및 최기형성, inhalation)=50,000ppm(=175,000mg/m³)(rabbit) NOAEC(모체독성 및 최기형성, inhalation)=20,000ppm(70,000mg/m³)(rat) NOAEC(발달독성, inhalation)=1,000ppm(35,000mg/m³)(rat)
	발암성	IARC Group 3에 해당
환경 유해성	어류급성독성	LC50=777mg/L(96시간, B. rerio)
	물벼룩급성독성	EC50=433mg/L(48시간, D. magna)
	담수조류성장저해	-
	어류만성독성	-
	물벼룩만성독성	-
	육생식물독성	-
	육생무척추동물독성	-
	활성슬러지호흡저해	-
	저서생물만성독성	-
	이분해성	이분해성물질 아님
	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-

	생물농축성	-	
	흡착 및 탈착	-	
고유번호	2024-553	기존물질 고유번호	KE-35324
화학물질명칭 (CAS No.)	Vinyl acetate; Ethenyl acetate (108-05-4)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	o 분류 및 표시 - 인화성 액체(2.6) 구분 2 - 급성독성-흡입(3.1) 구분 4 - 발암성(3.6) 구분 2 - 특정 표적장기 독성-1회 노출(3.8) 구분 3 (H335) o 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화 학 적 특 성	물질의 상태	액체	
	물용해도	20,000mg/L(20°C)	
	녹는점/어는점	-93.2°C	
	끓는점	72.7°C	
	증기압	120hPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=0.7	
	밀도	0.932(20°C)	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 액체(구분 2), 인화점: -8°C	
	폭발성	분자 내에 폭발성과 관련 있는 화학그룹이 없는 물질	
	산화성	-	
	점도	0.42~0.43mPa·s(20°C)	
	해리상수	이온화될 수 있는 작용기를 포함하지 않는 물질	
기타	-		
인 체 유 해 성	급성경구독성	LD50=3,470mg/kg(rat)	
	급성경피독성	LD50=7,440mg/kg(rabbit)	
	급성흡입독성	LC50=4,490ppm(=15.8mg/L)(4시간, rat, 증기)	
	피부 자극성/부식성	피부 자극성 물질 아님(rabbit)	
	눈 자극성/부식성	눈 자극성 물질 아님(rabbit)	
	호흡기 및 피부 과민성	피부 과민성 물질 아님(mouse)	
	유전독성	[in vitro] 음성(복귀돌연변이시험) 양성(포유류세포 유전자변이시험, mouse lymphoma cells) [in vivo] 음성(소핵시험, rat, mouse)	
	반복투여독성	NOAEL(90일, oral)=684mg/kg bw/day(수컷), 810mg/kg bw/day(암컷)(rat), NOAEL(90일, oral)=285mg/kg bw/day(수컷), 281mg/kg bw/day(암컷)(mouse) NOAEC(2년, inhalation)=50ppm(rat, mouse)(국소영향), NOAEC(2년, inhalation)=1,000ppm(rat), 50ppm(mouse)(전신독성) * 흡입노출 시 폐, 비강 등에 호흡기 병변이 관찰됨	
생식독성	NOAEC(태자독성, inhalation)=200ppm(rat), NOAEC(최기형성, oral)=500mg/kg bw/day(rat) NOAEL(생식독성, oral)=100mg/kg bw/day(rat)(2세대 생식독성)		
발암성	발암성 구분 2에 해당(rat, mouse, inhalation, 비강중양) IARC Group 2B		
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50=18mg/L(96시간, L. macrochirus), 19.7mg/L(96시간, P. promelas)	
	물벼룩급성독성	EC50=12.6mg/L(48시간, D. magna)	
	담수조류성장저해	ErC50=12.7mg/L, NOECr=5.96mg/L(72시간, P. subcapitata)	
	어류만성독성	NOEC=0.551mg/L(34일, P. promelas)	
	물벼룩만성독성	NOEC=0.317mg/L(21일, D. magna)	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성물질임	
	본질적 분해성	-	
	pH에 따른 가수분해	-	
생물농축성	-		

	혼합 및 탈착	-	
고유번호	2024-554	기존물질 고유번호	2012-3-5464
화학물질명칭 (CAS No.)	2,3,3,3-Tetrafluoro-1-propene (754-12-1)		
유독물질 해당여부	기타	유독물질 고유번호	-
분류 및 표시	○ 분류 및 표시 - 인화성 가스(2.2) 구분 1 - 고압가스(2.5) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음		
유해성			
물리 화학적 특성	물질의 상태	무색 기체(20°C, 101.3kPa)	
	물용해도	198.2mg/L(24°C, pH 7)	
	녹는점/어는점	-	
	끓는점	-29°C(760mmHg)	
	증기압	580kPa(20°C)	
	옥탄올/물 분배계수	log Pow=2(25°C, pH 7)	
	밀도	기체인 물질	
	입도분석	고체(분말, 과립 또는 섬유)가 아닌 형태로 시장에 출시 또는 사용되는 물질	
	인화성	인화성 가스(구분1)	
	폭발성	-	
	산화성	-	
	점도	-	
	해리상수	-	
	기타	고압가스에 해당	
인 체 유 해 성	급성경구독성	-	
	급성경피독성	-	
	급성흡입독성	LC50>405,800ppm(=1,907,550mg/m³)(4시간, rat, 가스)	
	피부 자극성/부식성	-	
	눈 자극성/부식성	-	
	호흡기 및 피부 과민성	-	
	유전독성	[in vitro] 양성(복귀돌연변이시험) 음성(염색체이상시험, human lymphocytes) [in vivo] 음성(소핵시험, mouse) 음성(Comet assay, rat, inhalation)	
	반복투여독성	NOAEC(28일, inhalation)=50,000ppm(=233,000mg/m³)(rat) NOAEC(90일, inhalation)=50,000ppm(=233,000mg/m³)(rat) NOAEC(28일, inhalation)=500ppm(=2,330mg/m³)(rabbit)	
	생식독성	NOAEC(모체 및 생식독성, inhalation)=50,000ppm(=233,000mg/m³), NOAEC(발달독성, inhalation)=5,000ppm(=23,300mg/m³)(rat)(2세대 생식독성) NOAEC(모체독성, inhalation)<2,500ppm(=11,620mg/m³), NOAEC(최기형성, inhalation)=2,500ppm(=11,620mg/m³)(rabbit)	
	발암성	-	
환 경 유 해 성	어류급성독성	LC50>197mg/L(96시간, C. carpio)(측정농도)	
	물벼룩급성독성	EC50>83mg/L(48시간, D. magna)(측정농도)	
	담수조류성장저해	ErC50>75mg/L, NOErC=75mg/L(72시간, R. subcapitata)(측정농도)	
	어류만성독성	-	
	물벼룩만성독성	-	
	육생식물독성	-	
	육생무척추동물독성	-	
	활성슬러지호흡저해	-	
	저서생물만성독성	-	
	이분해성	이분해성 물질 아님	

	본질적 분해성	-
	pH에 따른 가수분해	-
	생물농축성	-
	흡착 및 탈착	-

※ 비 고

가. "1)"는 해당란의 화학물질에 대한 유사물질 시험자료임