

◎국립환경과학원고시 제2023-27호

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제21조 및 같은 법 시행규칙 제28조에 따라 「화학물질의 유해성심사결과」(국립환경과학원고시 제2022-87호, 2022. 12. 21.)을 다음과 같이 개정·고시합니다.

2023년 06월 08일

국립환경과학원장

화학물질의 유해성심사결과 일부개정

「화학물질의 유해성심사결과」 일부를 다음과 같이 개정합니다.

별표 제1호(신규화학물질)의 고유번호 “2016-161란”, “2016-227란”, “2016-337란”, “2016-655란”, “2017-269란”, “2017-429란”, “2017-568란”, “2017-721란”, “2017-794란”, “2018-304란”, “2018-512란”, “2018-631란”, “2019-257란”, “2019-314란”, “2019-424란”, “2019-611란”, “2019-907란”, “2019-948란”, “2020-89란”, “2020-125란”, “2020-128란”, “2020-140란”, “2020-256란”, “2021-192란”, “2021-195란”, “2021-202란”, “2022-39란”, “2022-84란”, “2022-147란” 및 “2022-160란”의 유해성 등을 각각 다음과 같이 하고, 고유번호 “2022-279” 란 다음에 “2023-1” 란부터 “2023-37” 란까지를 다음과 같이 각각 신설한다.

부 칙

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

[별표] 게재 생략

○ 개정고시문은 국립환경과학원 누리집(www.nier.go.kr>법령정보>고시)에 게재되어 있음

[별표] 유해성심사결과

1. 신규화학물질

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2016-161	N,N-Diethyl-3-methyl-4-[2-(5-nitro-2-thiazolyl)diazenyl]benzenamine (70693-64-0)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -인화성 고체 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.65 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.017mg/L -물벼룩(EC50)=0.0136mg/L -조류(EC50)>0.0029mg/L ※ 곱셈계수: 10 ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2016-337	1,1,1,3,5,5,5-Heptamethyltrisiloxane (1873-88-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -인화성 액체(인화점: 25°C) ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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 <ul style="list-style-type: none"> -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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 인화성 액체(2.6) 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2016-655	α,α,6,6-Tetramethylbicyclo[3.1.1]hept-2-ene-2-propanal (33885-52-8)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.4 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=1.5mg/L -물벼룩(EC50)=0.51mg/L -조류(ErC50)>0.66mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -흡입(LC50)>4.86mg/L -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2017-269	9,9-Diphenyl-9H-fluoren-2-amine (1268519-74-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성(NOAEL)=0.8mg/kg bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=4mg/kg bw/day(rat, oral) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
2017-568	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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=2.788mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
2017-721	1-[2-[(2-Methyl-1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]ethyl]butanedioate (20882-04-6)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 심한 눈 손상/눈 자극성(3.3) 구분 1 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2017-794	3-(Chlorodimethylsilyl)propyl 2-methyl-2-propenoate (24636-31-5)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)=0.2mg/L ○ 인체 유해성 -피부 부식성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성¹⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
2018-304	10-(1-Naphthalenyl)-9-(2-naphthalenyl)anthracene (855828-36-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2018-512	1,1'-[Oxybis(2,1-ethanedioxy)]bisethene (764-99-8)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 0.411 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2018-631	1,1,1,3,4,4,4-Heptafluoro-3-(trifluoromethyl)-2-butanone (756-12-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=7.3mg/L -조류(EC50)=42mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2019-257	1,1,1,2,3,3-Hexafluoropropane (431-63-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -고압가스(액화가스)에 해당 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(ErC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -흡입(LC50)>20,000ppm -복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성 -반복투여독성 <ul style="list-style-type: none"> NOAEC(28일, inhalation)=50,000ppm(rat) NOAEC(90일, inhalation)=5,000ppm(rat) -최기형성 <ul style="list-style-type: none"> NOAEC(모체독성, inhalation)=5,000ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=50,000ppm(rat) NOAEC(모체독성, inhalation)=50,000ppm, NOAEC(발달독성, inhalation)=20,000ppm(rat) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 고압가스(2.5) 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2019-424	1-Bromo-2-chlorobenzene (694-80-4)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=53.502mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-611	Dilithium sebacate (19370-86-6)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질임¹⁾ -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질 아님¹⁾ -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2019-907	2,3-Dihydro-1H-inden-1-one (83-33-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=15.946mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2019-948	2,4,8,10-Tetraoxa-3,9-dithiaspiro[5.5]undecane, 3,3,9,9-tetraoxide (201419-80-9)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.33 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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 ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50) 5~50mg/kg -경피(LD50)>2,000mg/kg -피부 및 눈 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이 및 소핵시험: 양성 -염색체이상시험: 음성 -반복투여독성(NOEL)=1.5mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1.5mg/kg bw/day(rat, oral) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 급성독성-경구(3.1) 구분 2 - 피부 과민성(3.4) 구분 1 - 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2020-89	4-Methyl-N-[[[4-methylphenyl]amino]carbonyl]benzenesulfonamide (51327-36-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -산화성 고체 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.78 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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 <ul style="list-style-type: none"> -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(NOEL)=250mg/kg bw/day(암컷), <250mg/kg bw/day(수컷) (28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=120mg/kg bw/day(rat, oral) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2020-125	[총칭명] Tris(alkyl(C=2~5)alkylcarbomonocyclic)phosphite	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.77 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L ○ 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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.77 ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L ○ 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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
2020-140	[총칭명] α,α'-(Heteropolycyclic)bis[ω-hydroxypoly(substituted-alkanediyl)]	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(rat, oral) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2020-256	[총칭명] (Alkylalkyl(C=1~4))-alkylphenol phosphite	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.77 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.242mg/L -물벼룩(EC50)>0.226mg/L -조류(ErL50)=68.78mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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(NOEL)=260mg/kg bw/day(28일, rat, oral) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.15 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>0.365µg/L -물벼룩(EC50)>0.26µg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2021-195	2-Propyn-1-yl 1H-imidazole-1-carboxylate (83395-38-4)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): <0.5 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=0.67mg/L -물벼룩(EC50)=28.29mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50) 50~300mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 양성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 급성독성-경구(3.1) 구분 3 - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.38~5.79, >6.5 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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 ※ 급성계수: 10 ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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(NOEL)=150mg/kg bw/day(28일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=330mg/kg bw/day(rat, oral) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것 - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2022-39	2-Hydroxy-3-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[[trimethylsilyloxy]-1-disiloxanyl]propoxy]propyl 2-methyl-2-propenoate (69861-02-5)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-84	α -[2-[[3-Ethoxy-1-(ethoxycarbonyl)-3-oxopropyl]amino]methyl-ethyl]- ω -[2-[[3-ethoxy-1-(ethoxycarbonyl)-3-oxopropyl]amino]methyl-ethyl]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediy)] (152637-10-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-147	2-[2-[(1,1-Dimethylethyl)amino]ethoxy]ethanol (87787-67-5)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 - 피부 부식성/자극성(3.2) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2022-160	Silylbenzene (694-53-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 급성독성-경구(3.1) 구분 4 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-1	Diocylbis(2,4-pentanedionato- κ .O2, κ .O4)tin (54068-28-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2023-3	Dichlorodimethylstannane(753-73-1) mixt. with trichloromethylstannane(993-16-8) (78643-41-1)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)=17mg/L -조류(ErC50)=0.03mg/L ※ 곱셈계수: 10 ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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⁾ 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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 ※ 곱셈계수: 10 ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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) -남의 급·만성 노출시험에서 랫드 및 마우스에 생식 및 발달에 영향을 일으킴 -발암성 구분 1에 해당 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것
2023-5	1,5-Diisocyanatopentane homopolymer, 2-ethyl-1-hexanol-blocked (1976005-08-9)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -어류(LL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -흡입(LC50)=0.31mg/L -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 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 <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2023-7	Reaction product of 1,1'-biphenyl, formaldehyde, aniline and maleic anhydride (부여되지 않음)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EC50)>100mg/L -조류(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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(NOAEI)=1,000mg/kg bw/day(28일, rat, oral) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 피부 과민성(3.4) 구분 1 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2023-9	[총칭명] Biphenyl[[diheteropolycyclic]phenyl]phenyl heteromonocycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=23.86mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2023-11	[총칭명] [(Phenyl)-carbopolycyclic]-heteropolycycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2023-12	N,N-Bis(2-ethylhexyl)isooctadecanamide (1616494-50-8)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 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	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2023-14	[총칭명] Carbomonocycle carboxylic acid anhydride reaction product with substituted carbomonocycle, oxybis[alkanol(C=2~6)] and alkane(C=3~7)triol	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.5 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질임 -어류(LC50)=138.765mg/L -물벼룩(EC50)>49.4mg/L -조류(ErC50)=68.14mg/L -반감기: 347시간(pH 9, 20°C) ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -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 bw/day(90일, rat, oral) -생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)>500mg/kg bw/day(rat, oral) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2023-15	Fatty acids, (C=14~18) and (C=16~18)-unsatd., esters with neopentyl glycol (85116-81-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질임 -어류(LC50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 없음
2023-16	Fatty acids, (C=12~16), esters with neopentyl glycol (85186-95-4)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질임 -어류(LL50)>100mg/L -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 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	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> - 적용 불가 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> - 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 유독물질임

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2023-18	Iron sinter (65996-66-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-19	4,4'-Oxybis[3-(trifluoromethyl)benzenamine] (344-48-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)=100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-21	Fatty acids, tall-oil reaction products with ethanolamine, ethoxylated (61791-19-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): >5 ○ 환경 유해성 -이분해성물질임 -어류(LC50)=4.4mg/L -물벼룩(EC50)=4.66mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -피부 자극성 물질 아님 -눈 자극성 물질임 -피부 과민성 물질임 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
2023-22	[총칭명] (Heteropolycycle-yl)bis[hydroxypoly]substituted(alkyl(C=1~5)-alkane(C=2~5)yl)]	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.89 ○ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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 alkanolic(C=6~10) acid lactone, homopolymer [(alkyl(C=1~5)-oxo-alkenyl)oxy]alkyl(C=2~6) ester	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 적용 불가 ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EL50)>100mg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-25	Chromium nitride (24094-93-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -물벼룩(EC50)>3.857µg/L ○ 인체 유해성 -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-26	9-Ethenyl-9H-carbazole (1484-13-5)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 -이분해성물질 아님 -물벼룩(EC50)=0.0115mg/L ※ 급성계수: 10 ○ 인체 유해성 -경구(LD50) 50~300mg/kg -복귀돌연변이시험: 양성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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)]minocarbopolycyclic-alkyl(C=2~6)-dialkyl(C=1~5)anilinocarbomonocyclic-alkyl(C=1~5)carbomonocyclic)diammonium)tungstophosphate	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2023-29	Mill scale (ferrous metal) (65996-74-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> -어류(LC50)>10,000mg/L -물벼룩(EC50)>10,000mg/L -조류(ErC50)>20mg/L -활성슬러지 호흡저해(EC50)>10,000mg/L ○ 인체 유해성¹⁾ <ul style="list-style-type: none"> -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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-31	Bis(acetato-O)phenyliodine (3240-34-4)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물리·화학적 특성 <ul style="list-style-type: none"> -옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 3.56 ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 -어류(LC50)=9.668mg/L -물벼룩(EC50)=1.49mg/L ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50) 300~2,000mg/kg -피부 자극성 및 과민성 물질 아님 -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -이분해성물질 아님 ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-33	[총칭명] Bicarbomonocyclic-(carbopolycyclicbenzofuranyl)-diphenylheteropolycyclic-diamine	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-34	[총칭명] Di(carbomonocyclic)-(carbopolycyclicbenzofuranyl)-heteromonocycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음
2023-35	2-Bromobenzo[b]naphtho[2,3-d]furan (1627917-16-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> -경구(LD50)>2,000mg/kg -복귀돌연변이시험: 음성 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 - 없음

고유번호	화학물질명칭 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2023-36	Iron ores, agglomerates (65996-65-8)	기타	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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) 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 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	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 분류 및 표시 - 없음 ○ 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