

## ●국립환경과학원고시제2019- 호

「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제21조 및 같은 법 시행규칙 제28조에 따라 「화학물질의 유해성심사결과」(국립환경과학원고시 제2019-44호, 2019. 10. 18.)을 다음과 같이 개정·고시합니다.

2019년 12월 일

국립환경과학원장

화학물질의 유해성심사결과 일부개정

「화학물질의 유해성심사결과」 일부를 다음과 같이 개정합니다.

별표의 고유번호 “2016-828”란, “2018-520”란의 화학물질명칭 등을 각각 다음과 같이 정정하고, “2015-26”란, “2016-180”란, “2016-249”란, “2016-284”란, “2016-495”란, “2016-617”란, “2016-663”란, “2016-722”란, “2016-830”란, “2016-834”란, “2016-835”란, “2016-887”란, “2016-912”란, “2016-953”란, “2016-1055”란, “2016-1135”란, “2017-246”란, “2017-249”란, “2017-289”란, “2017-312”란, “2017-484”란, “2017-537”란, “2017-580”란, “2017-778”란, “2017-942”란, “2017-965”란, “2017-967”란, “2017-1065”란, “2017-1180”란, “2018-10”란, “2018-263”란, “2018-374”란, “2018-361”란, “2018-362”란, “2018-527”란, “2018-528”란, “2018-545”란, “2018-560”란, “2018-576”란, “2018-577”란, “2018-624”란, “2018-746”란, “2018-750”란, “2019-15”란, “2019-44”란, “2019-134”란, “2019-210”란, “2019-287”란, “2019-352”란, “2019-394”란, “2019-578”란, “2019-739”란, “2019-806”란의 유해성 등을 각각 다음과 같이 하고, 고유번호 “2019-854”란 다음에 “2019-855”란부터 “2019-949”란까지를 다음과 같이 각각 신설한다.

부 칙

(시행일) 이 고시는 고시한 날부터 시행한다.

[별표] 게재 생략

○ 개정고시문은 국립환경과학원 홈페이지([www.nier.go.kr](http://www.nier.go.kr)>법령정보>고시)에 게재되어 있음

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2015-26	4-(2-Hydroxyethyl)piperazine-1-ethanesulfonic acid, sodium salt (1:1) (75277-39-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성<sup>1)</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>-조류(ErC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg<sup>1)</sup></li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg<sup>1)</sup></li> <li>-피부 자극성 물질 아님</li> <li>-눈 자극성 물질 아님<sup>1)</sup></li> <li>-피부 과민성 물질 아님<sup>1)</sup></li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성<sup>1)</sup></li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2016-180	L-Leucine (61-90-5)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질임</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2016-249	Dihydro-3-methyl-2,5-furandione (4100-80-5)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2016-284	[총칭명] Carbomonocycle bis(carbomonocyclic heteropolycycle)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2016-495	Ethyl 2,2,2-trifluoroacetate (383-63-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리적 위험성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인화성 액체(인화점: -4.5℃)</li> </ul> </li> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이분해성물질 아님</li> <li>- 어류(LC50)&gt;60mg/L</li> <li>- 물벼룩(EC50)&gt;11mg/L</li> <li>- 조류(EC50)=2.1mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인화성 액체(2.6) 구분 2</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2016-617	1-(Decyloxy)-2-(1-methylpropyl)-4-(triphenylmethyl)benzene (1404190-37-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이분해성물질 아님</li> <li>- 어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>- 물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> <li>- 조류(ErL50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)&gt; 6.5</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>- 피부 과민성 물질 아님</li> <li>- 복귀돌연변이, 염색체이상 및 유전자변이시험: 음성</li> <li>- 반복투여독성 (NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)</li> <li>- 생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2016-663	Benzeneacetaldehyde, cyclic acetal with 1,2,3-propanetriol (29895-73-6)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;2.41mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2016-722	2-Methoxy-4-(2-propenyl)phenyl acetate (93-28-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 물벼룩(EC50)=3.8mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;5mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul>
2016-828	5-Ethyl-4-hydroxy-2-methylfuran-3(2H)-one (27538-09-6)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2016-830	2,2,3,6-Tetramethyl- $\alpha$ -propylcyclohexanepropanol (95851-08-4)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 물벼룩(EC50)&gt;0.185mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;2.08mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2016-834	2,3-Dihydro-1,1-dimethyl-1H-indene- $\alpha$ -propanal (300371-33-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 물벼룩(EC50)=4.25mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;4.85mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2016-835	Dodecahydro-3,8,8,11a-tetramethyl-5H-3,5a-epoxynaphth[2,1-c]oxepin (57345-19-4)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 물벼룩(EC50)&gt;1.07mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;2.24mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2016-887	(1S,4S)-1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-1,4-dimethyl-7-(1-methylethylidene)azulene (88-84-6)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;5.63mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2016-912	2,6,10,10-Tetramethyl-1-oxaspiro[4.5]dec-6-ene (36431-72-8)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 물벼룩(EC50)=7.5mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;4.933mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2016-953	2-Ethoxy-2,6,6-trimethyl-9-methylenebicyclo[3.3.1]nonane (68845-00-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 물벼룩(EC50)=1.643mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;4.93mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2016-1055	1-(2,2-Dimethyl-6-methylenecyclohexyl)-2-buten-1-one (35087-49-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 물벼룩(EC50)=1.48mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)=3.53mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-흡입(3.1) 구분 4</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2016-1135	Tetradecanenitrile (629-63-0)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 물벼룩(EC50)=0.0103mg/L</li> <li>※ 곱셈계수: 10</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;5.11mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;58.9μg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;43.7μg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.59</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2017-249	[총칭명] (Substituted-phenyl)benzo[b]naphtho[1,2-d]heteromonocycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.69</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2017-289	[총칭명] Nitrophenyl heteropolycycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 5.69</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2017-312	1-Ethenyl-1-methyl-2-(1-methylethenyl)-4-(1-methylethyl)cyclohexane, didehydro deriv. (68845-33-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;5.86mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2017-484	4,5,6,7-Tetrahydro-6-methyl-1H-benzotriazole (32987-13-6)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 이분해성물질 아님</li> <li>- 어류(LC50)&gt;71.7mg/L</li> <li>- 물벼룩(EC50)&gt;77.7mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>- 피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2017-537	[총칭명] Bis(hydrogenated tallow alkyl)amines reaction products with alkyl(C=10~16)-acrylate-alkene(C=8~12)-maleic anhydride polymer	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 이분해성물질 아님</li> <li>- 어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>- 물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2017-580	Methylcyclohexadiene (30640-46-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;5.16mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2017-778	2-Fluoro-1,1'-biphenyl (321-60-8)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)=1.45mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=0.558mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.38</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유해화학물질 영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul>
2017-942	Triphenylsulfonium salt with tris[(trifluoromethyl)sulfonyl]methane (1:1) (393110-05-9)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 50~300mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 양성</li> <li>-염색체이상시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul>
2017-965	Decanenitrile (1975-78-6)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-물벼룩(EC50)=0.473mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-흡입(LC50)&gt;5.09mg/L</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul>
2017-967	Hexahydro-3,6-dimethyl-2(3H)-benzofuranone (92015-65-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-흡입(LC50)&gt;5.67mg/L</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>



[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2017-1065	2-Amino-3-chloro-5-nitrobenzonitrile (20352-84-5)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>- 피부 과민성 물질임</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul> </li> </ul>
2017-1180	2-Methyl-4-oxo-4H-pyran-3-yl 2-methylpropanoate (65416-14-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 물벼룩(EC50)=36mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡입(LC50)&gt;5.06mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2018-10	N,9,9-Triphenyl-9H-fluoren-2-amine (860465-14-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이분해성물질 아님</li> <li>- 어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>- 물벼룩(EC50)=78.414mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물 분배계수(log Pow): 3.67</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 물벼룩(EC50)=7.08mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 흡입(LC50)&gt;5.06mg/L</li> <li>- 눈 자극성 물질임<sup>1)</sup></li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심한 눈 손상/자극성(3.3) 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 물벼룩급성독성이 높아 수생환경 유해성이 우려되므로 수생환경에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2018-374	[총칭명] 9-Heteropolycycle-10-phenyl anthracene	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.65</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2018-361	2-Bromodibenzofuran (86-76-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;0.123mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;0.124mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)&gt; 5</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2018-362	9-Bromo-10-phenylanthracene (23674-20-6)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;0.05mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;0.052mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물 분배계수(log Pow)&gt; 5</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LC50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2018-520	$\alpha$ -[[[3-(Trimethoxysilyl)propyl]amino]carbonyl]- $\omega$ -butoxypoly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (800399-69-3)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "(3-Isocyanatopropyl)trimethoxysilane (CAS No. 15396-00-6)"은 유독물질임</li> </ul>
2018-527	[총칭명] Bis(substituted-carbomonocyclic)-oxo-heteropolycycle reaction products with aniline and epichlorohydrin	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;0.931mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;0.695mg/L</li> <li>-조류(EC50)&gt;0.817mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-흡입(LC50)&gt;5.01mg/L(분진)</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-눈 자극성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성</li> <li>-반복투여독성(NOAE)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAE)=1,000mg/kg/day(rat, oral)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> <li>- 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"는 유독물질임</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2018-528	2-[[[3-(Isocyanatomethyl)-3,5,5-trimethylcyclohexyl]amino]carbonyl]oxy]ethyl 2-propenoate (124451-79-2)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;42.3mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;45.8mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질임</li> <li>-눈 자극성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 2</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2018-545	[총칭명] N,9,9-Triphenyl-N-[4-[4-(triphenylsubstituted)phenyl]phenyl]carbopolycycle amine	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=6.855mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물 분배계수(log Pow): 2.2</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2018-560	[총칭명] Bis(substituted carbomonocycle)heteropolycycleone reaction products with aniline and epichlorohydrin	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;0.931mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;0.695mg/L</li> <li>-조류(EC50)&gt;0.817mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-흡입(LC50)&gt;5.01mg/L(분진)</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-눈 자극성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성</li> <li>-반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1000mg/kg/day(rat, oral)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> <li>- 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)" 는 유독물질임</li> </ul> </li> </ul>
2018-576	[총칭명] (4'-Substituted-[1,1'-biphenyl]-4-yl)triphenylsilane	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=67.247mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물 분배계수(log Pow): 3.93</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2018-577	[총칭명] N-(Diphenyl-carbopolycycle)-N-phenylamine	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=78.414mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물 분배계수(log Pow): 3.67</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2018-624	N1,N6-Bis(2-hydroxypropyl)-N1,N1,N6,N6-tetramethyl-1,6-hexanediaminium, hydroxide (1:2) (35132-93-5)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg a.i./L</li> <li>-물벼룩(EC50)=28.6mg a.i./L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-피부 부식성 물질임</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2018-746	1,3-Benzenedimethanamine reaction products with polyethylene glycol mono-Bu ether and TDI (162568-25-4)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> <li>-조류(EL50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOEL)&gt;1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)&gt;1,000mg/kg/day(rat, oral)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2018-750	[총칭명] Methyl-alkanol(C=3~7) reaction products with diphosphorus pentaoxide (P2O5) compds. with alkyl-alkane(C=5~9)amine	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=20mg/L</li> <li>-조류(EC50)=95mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질임</li> <li>-심한 눈 손상 물질임</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOEL)=600mg/kg/day(28일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=160mg/kg/day(rat, oral)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심한 눈 손상/자극성(3.3) 구분 1</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-15	Tetraethenylsilane (1112-55-6)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리적 위험성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-인화성 액체(인화점: 약 11.8℃)</li> </ul> </li> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;3.724mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=0.954mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.3</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인화성 액체(2.6) 구분 2</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul>
2019-44	[총칭명] Bis(hydroxycarbomonocycle)substituted heteropolycycle reaction products with aniline and epichlorohydrin	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;0.931mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;0.695mg/L</li> <li>-조류(EC50)&gt;0.817mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-흡입(LC50)&gt;5.01mg/L(분진)</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-눈 자극성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성</li> <li>-반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> <li>- 반응물 중 "Aniline (CAS No. 62-53-3)" 및 "Epichlorohydrin (CAS No. 106-89-8)"는 유독물질임</li> </ul> </li> </ul>



[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-134	[총칭명] Dioxoheteropolycycle polymer with alkyl-(substitutedalkyl(C=1~7))-alkanediol(C=2~8)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-210	[총칭명] Phenylcarbopolycyclic heteropolycycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.65</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-287	[총칭명] Bis(heteropolycycle phenyl)-dicarbomonocycle-tercarbomonocycle-diamine	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-352	Tetraethyl silicate homopolymer (118418-91-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-피부 부식성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-394	[총칭명] Alkylsiloxanepolyol tetrakis(substituted)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>-조류(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>-활성슬러지 호흡저해(EC50)&gt;1,000mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-흡입(LC50)&gt;5.20mg/L</li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOAEI)&gt;1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEI)=1,000mg/kg/day(rat, oral)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-578	9,18-Dioxo-2,2,6,6,21,21,25,25-octakis[[(1-oxo-2-propenyl)oxy]methyl]-4,8,19,23-tetraoxa-10,17-diazahexacosane-1,26-diyl 2-propenoate (402724-36-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)=17.68mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;9.4mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-739	[총칭명] Heteropolycycle-N-carbomonocycle-benzeneamine	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;0.0217mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;0.018mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 4.8</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-806	[4-(1-Methylethyl)phenyl](4-methylphenyl)iodonium, hexafluorophosphate(1-) (1:1) (184477-29-0)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)=67.6mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=0.479mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-물벼룩(EC50)=8.1mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-흡입(LC50) 1~5mg/L</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-흡입(3.1) 구분 4</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-856	Heptanoic acid, mixed esters with pentaerythritol and valeric acid (68441-94-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-857	2-Bromo-N-methylethanamine, hydrobromide (40052-63-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul> </li> </ul>
2019-858	Polyethylenepolyamines, tetraethylenepentamine fraction (90640-66-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 조류(ErC50)=6.8mg/L<sup>1)</sup></li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>- 피부 부식성 물질임<sup>1)</sup></li> <li>- 복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul> </li> </ul>
2019-859	1,3-Dihydro-1,3,3-trimethyl-6'-(1-piperidinyl)-6-(trifluoromethyl)spiro[2H-indole-2,3'-[3H]naphth[2,1-b][1,4]oxazine] (172208-34-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-860	4,4''-Diiodo-1,1':4',1''-terphenyl (19053-14-6)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이분해성물질 아님</li> <li>- 어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>- 물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 7.6</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-862	[총칭명] Bicarbomonocycle-(dialkyl-9H-fluoren-2-yl)-dialkylcarbopolycyclic-amine	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-864	4,4'-[Oxybis(methylene)]bis-1,3-dioxolane (56552-15-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;5,148mg/kg</li> <li>- 경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>- 심한 눈 손상 물질임</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 심한 눈 손상/자극성(3.3) 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-865	2-Hydroxy-N-(2-hydroxyethyl)-N,N-dimethyl-1-propanaminium, formate (168967-83-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-866	1,4-Bis(1-methylethyl)benzene homopolymer (25822-43-9)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>-조류(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 9.2</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOEL)=1,000mg/kg/day(수컷), 316mg/kg/day(암컷)(28일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-867	[총칭명] 9,9'-Di(biphenyl-3-yl)-3,3'-biheteropolycycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-868	[총칭명] Bis[[[(oxo-alkenyl(C=1~4))oxy]alkyl(C=3~7)]phenyl] carbomonocyclicdicarboxylate	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-869	Coconut oil reaction products with boric acid (H3BO3), diethanolamine and glycerol (1428353-74-5)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질임</li> <li>-어류(LL50)=10.2mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)=4.0mg/L</li> <li>-물벼룩(NOEC)=0.07mg/L(21day)<sup>1)</sup></li> <li>-조류(EC50) 1~10mg/L<sup>1)</sup></li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질 아님</li> <li>-눈 자극성 물질임</li> <li>-피부 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOAEL)=1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심한 눈 손상/자극성(3.3) 구분 2</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용 불가</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성단량체 중 "Diphenylmethane 4,4'-diisocyanate (CAS No. 101-68-8)"은 유독 물질임</li> </ul> </li> </ul>
2019-871	Mixture of 1,2-hexadecanediol and 1,2-octadecanediol (부여되지 않음)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질임</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)" 및 "Ammonium hydroxide (CAS No. 1336-21-6)"은 유독물질임</li> </ul>
2019-873	2-Propanone reaction products with diphenylamine (68412-48-6)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow)&gt; 6.5</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-874	2-Naphthalenesulfonic acid polymer with formaldehyde, potassium salt (67828-14-2)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)" 및 "Potassium hydroxide (CAS No. 1310-58-3)"은 유독물질임</li> </ul>



[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-878	Reaction product of alcohols, (C=9~11)-iso-, (C=10)-rich, 2,5-furandione and monoammonium sulfite (부여되지 않음)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)=6.7mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질임</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 2</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-879	N,N'-1,6-Hexanediylbis[2-methyl-1-aziridinecarboxamide] (3901-51-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-물벼룩(EC50)=81.749mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul> </li> </ul>
2019-880	(1R,3S)-1,2,2-Trimethyl-1,3-cyclopentanedicarboxylic acid (124-83-4)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-881	Tetraethyl silicate(H4SiO4) reaction products with 1,3-bis(acetyloxy)-1,1,3,3-tetrabutyl-distannoxane (851727-46-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-883	[총칭명] Carbomonocyclic-bis(heteropolycyclic)-triazine	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-884	2-[(4-Chlorophenyl)(4-piperidinyloxy)methyl]pyridine, (2E)-2-butenedioate (1:1) (1685285-95-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-886	2-Methyl-2-propanol, magnesium salt (2:1) (32149-57-8)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리적 위험성</li> <li>- 인화성 고체<sup>1)</sup></li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 피부 부식성 물질임<sup>1)</sup></li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 인화성 고체(2.7) 구분 2</li> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-887	2-(4-Bromophenyl)-4,6-diphenyl-1,3,5-triazine (23449-08-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-888	[총칭명] 1,2-Hydroxycarbomonocycle, alkyl(C=1~3)benzenesulfonate	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul> </li> </ul>
2019-889	[총칭명] Alkanol(C=10~16), alkoxylated(C=1~5) alkoxylated(C=3~7), sulfated, sodium salt	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질임</li> <li>-어류(LC50)=15.8mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=22.36mg/L</li> <li>-물벼룩(NOEC)=1.64mg/L(21day)</li> <li>-조류(EC50)=13.558mg/L</li> <li>-활성슬러지 호흡저해 (NOEC)=100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-경피(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질임</li> <li>-심한 눈 손상 물질임</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이, 염색체이상 및 소핵시험: 음성</li> <li>-반복투여독성(NOAEL)≥1,000mg/kg/day(28일, rat, oral)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=1,000mg/kg/day(rat, oral)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 2</li> <li>- 심한 눈 손상/자극성(3.3) 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-890	Linseed oil polymer with phthalic anhydride, benzoic acid, trimethylolpropane, pentaerythritol and toluene diisocyanate (부여되지 않음)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용 불가</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성단량체 중 "Toluene diisocyanate (CAS No. 91-08-7)"은 유독물질임</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "1,1'-Methylenebis[4-isocyanatocyclohexane] (CAS No. 5124-30-1)"은 유독물질임</li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Isophoronediiisocyanate (CAS No. 4098-71-9)"는 유독물질임</li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Hexamethylene diisocyanate (CAS No. 822-06-0)"는 유독물질임</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-895	2-Methyl-2-propenoic acid polymer with ethenylbenzene and ethyl 2-methyl-2-propenoate (25300-85-0)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-896	α,2,6,6-Tetramethyl-1-cyclohexene-1-propanol (3293-47-8)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 물벼룩(EC50)=6.99mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 흡입(LC50)&gt;5.18mg/L</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-897	[[[1-[(2-Amino-9H-purin-9-yl)methyl]cyclopropyl]oxy]methyl]phosphonic acid, hydrogen bromide (부여되지 않음)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 이분해성물질임</li> <li>- 물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>- 피부 과민성 물질임</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul>
2019-899	[총칭명] [Bicarbomonocyclic]-bis[(alkynylsubstituted)naphthalenyl]carbopolycycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-900	[총칭명] Bicarbomonocyclic-carbomonocyclic-(carbopolycycle-heteropolycyclic)-heteromonocycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-901	[총칭명] (Bicarbomonocycle)-yl-(tricarbomonocyclic dibenzofuran)-yl-carbomonocyclic-heteromonocycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-902	[총칭명] 1-(1H-Inden-3-yl)pyrrolidine reaction products with N-tert-butyl-1-chloro-1-methyl-1-phenylsilanamine, alkylmetal and titanium tetrachloride	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul>
2019-903	1-(1H-Inden-3-yl)pyrrolidine (31554-37-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul>
2019-904	[총칭명] tert-Alkyl(C=2~6)substitutedalkylcarbomonocyclicsilanamine	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-906	[총칭명] [[(Dibenzofuran-yl-carbomonocyclic-heteromonocyclic)carbomonocyclic]carbomonocyclic]heteropolycycle	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-907	2,3-Dihydro-1H-inden-1-one (83-33-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-908	[총칭명] [(Substitutedalkoxy)alkyl]silanetriol	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-909	3,4-Dihydroxycinnamic acid (331-39-5)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-910	[총칭명] Heteropolycyclic phenylquinoxaline	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-911	[1,1'-Biphenyl]-4,4'-dicarbonyl dichloride (2351-37-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul>



[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-912	1,4-Benzenedimethanamine (539-48-0)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>- 피부 부식성 및 과민성 물질임</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 피부자극성/부식성(3.2) 구분 1</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용 불가</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-914	Bis(2,8,9-trioxa-5-aza-1-silabicyclo[3.3.3]undecane-1-propane)disulfide (883794-93-2)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이분해성물질 아님</li> <li>- 어류(LC50)=48.48mg/L</li> <li>- 물벼룩(EC50)=11.6mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> <li>- 반복투여독성(NOAEL)=200mg/kg/day(28일, rat, oral)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-915	[총칭명] Hexahydroisobenzofurandione polymer with alkyl(C=1~3)(hydroxyalkyl)alkane(C=2~5)diol	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 이분해성물질 아님</li> <li>- 어류(LC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성단량체 중 "Cyclohexylamine (CAS No. 108-91-8)"은 유독물질임</li> </ul> </li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용 불가</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용 불가</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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]a lkyl]alkanediamine, alkanedial and (alkyl(C=1~6)amino)alkanol, hydrolyzed, alkanoates (salts)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>
2019-920	[총칭명] Alkyl(C=1~6)alkylidenebis(hydroxycarbomo nocycle) polymer with aminoalkanol, [(substituted- alkyl(C=2~7))imino]bis[alkanol] and 2- (chloromethyl)oxirane, reaction products with dialkanolamine, methanesulfonates (salts)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "Methanesulfonic acid (CAS No. 75-75-2)"은 유독물질임</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-922	[총칭명] Substituted-(hydroxyalkyl)-alkyl alkanolic(C=1~6) acid compds. with (dialkylamino)alkanol(C=2~7)-quaternized (alkylalkylidene(C=2~7))bis(hydroxycarbom onocycle)-[(dialkylamino)alkanol(C=2~7)- blocked polyalkylenepolycarbomonocycle isocyanate-polyalkylene(C=1~6) glycol polymer]-epichlorohydrin polymer	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용 불가</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-925	[총칭명] Alkyl(C=1~6)alkylidenebis(hydroxycarbomocycle) polymer with [(substituted-alkyl(C=2~7))imino]bis[alkanol], (chloromethyl)oxirane and iminobis[alkanol], alkanoate (salt)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-926	Aluminum cesium potassium fluoride (566947-29-3)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-어류(LC50)&gt;120mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=60mg/L</li> <li>-조류(ErC50)=13.5mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-흡입(LC50) 1~5mg/L<sup>1)</sup></li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님<sup>1)</sup></li> <li>-심한 눈 손상 물질임<sup>1)</sup></li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험 음성</li> <li>-반복투여독성 (NOAEL)=30mg/kg/day(28일, oral, systemic)</li> <li>-생식 및 발달독성(스크리닝)(NOAEL)=100mg/kg/day</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-흡입(3.1) 구분 4</li> <li>- 심한 눈 손상/자극성(3.3) 구분 1</li> <li>- 생식독성(3.7) 추가 구분</li> <li>- 특정 표적장기 독성-반복 노출(3.9) 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용 불가</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-928	2-Methyl-2-propenoic acid telomer with 1,3-butadiene, tert-dodecanethiol and 2-propenenitrile (67893-29-2)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;5.52mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성단량체 중 "Acrylonitrile (CAS No. 107-13-1)" 및 "1,3-Butadiene (CAS No. 106-99-0)"은 유독물질임</li> </ul> </li> </ul>
2019-929	[총칭명] Formaldehyde polymer with alkylaminoethanol and alkylethylidenebis[phenol]	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;0.974mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;1.17mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 1.56</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성단량체 중 "Formaldehyde (CAS No. 50-00-0)"은 유독물질임</li> </ul> </li> </ul>
2019-930	[총칭명] [[[Substituted[[hydroxysulfo[[[sulfooxyalkyl]sulfonyl]carbomonocyclic]azeryl]carbopolycyclic]amino]heteromonocyclic]amino]hydroxysulfo-carbopolycyclic]azeryl]carbopolycyclic sulfonic acid	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;93.17mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;86.76mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-931	Phenol polymer with ethenylbenzene and (1-methylethenyl)benzene (77939-50-5)	기타	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용 불가</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성단량체 중 "Phenol (CAS No. 108-95-2)"은 유독물질임</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)=61mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성단량체 중 "Methyl alcohol(CAS No.67-56-1)"은 유독물질임</li> </ul> </li> </ul>
2019-933	3-Diazo-3,4-dihydro-4-oxo-1-naphthalenesulfonic acid, sodium salt (1:1) (64173-96-2)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이 및 염색체이상시험: 양성</li> <li>-소핵시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul> </li> </ul>
2019-934	2-Methyl-2-(2-methylpropyl)-1,3-dioxolane-4-methanol (5660-53-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;95mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-심한 눈 손상 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 심한 눈 손상/자극성(3.3) 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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)alkylcarbomonocycliccarbo polycyclic) metal halide	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리적 위험성</li> <li>-자연발화성<sup>1)</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 자연발화성 고체(2.10) 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것</li> </ul>
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-(η <sup>5</sup> -1,2-dimethyl-3H-benzo[b]cyclopenta[d]thiophen-3-yl)]titanium	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리적 위험성</li> <li>-자연발화성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 자연발화성 고체(2.10) 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 공기에 노출하거나 가열하면 화재 또는 폭발의 위험이 있을 수 있으므로 취급시 주의하고 운송 관련 규정을 준수할 것</li> <li>- 반응물 중 "N,N-Dimethylbenzenamine tetrakis(penta fluorophenyl)borate(1-)(CAS No. 118612-00-3)"은 유독물질임</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;81.2mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 없음</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 없음</li> </ul>



[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-938	(T-4)-Bis[O,O-bis(1-methylethyl)phosphorodithioato-κS]bis(cyclohexanamine)zinc (52585-16-7)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LL50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EL50)=80.8mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질임</li> <li>-심한 눈 손상 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 2</li> <li>- 심한 눈 손상/자극성(3.3) 구분 1</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-939	α-[Methyl-2-[(phenylmethylene)amino]ethyl]-ω-[methyl-2-[(phenylmethylene)amino]ethoxy]poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)] (136855-71-5)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)=25.496mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 양성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> </ul> </li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용 불가</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-941	[총칭명] Hydroxypropyl-dialkyl(C=1~4)alkanaminium salts with succinic acid polyisoalkylene(C=1~5) derivs.	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성단량체 중 "Propyleneoxide (CAS No. 75-56-9)"은 유독물질임</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
2019-942	Reaction products of dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione with propane-1,2-diol (부여되지 않음)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)=26.3mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=84.91mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질임</li> <li>-심한 눈 손상 물질임</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 2</li> <li>- 심한 눈 손상/자극성(3.3) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
2019-943	3,3'-[1,2-Ethanediybis(oxy)]bis[N,N,N-triethyl-2-hydroxy-1-propanaminium], chloride (1:2) (1173092-63-1)	기타	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)&gt;100mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=74.3mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질임</li> <li>-피부 과민성 물질 아님</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 2</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 3</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 없음</li> </ul> </li> </ul>
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 적용 불가</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 구성단량체 중 "2-(chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임</li> </ul> </li> </ul>

[별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 적용 불가</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 구성단량체 중 "2-(chloromethyl)oxirane (CAS No. 106-89-8)"은 유독물질임</li> </ul>
2019-946	Hydroxy(2-methyl-2-propenoato-κO)zinc (63451-47-8)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 이분해성물질임</li> <li>- 어류(LC50)=27.1mg/L</li> <li>- 물벼룩(EC50)=0.297mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50)&gt;2,000mg/kg</li> <li>- 피부 및 눈 자극성 물질 아님</li> <li>- 피부 과민성 물질 아님</li> <li>- 복귀돌연변이 및 소핵시험: 음성</li> <li>- 염색체이상시험: 양성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유전독성이 우려되므로 취급 시 인체에 노출되지 않도록 유의할 것</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul>
2019-947	2,3-Dimethyl-2,3-dinitrobutane (3964-18-9)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경 유해성</li> <li>- 이분해성물질 아님</li> <li>- 어류(LC50)=4.13mg/L</li> <li>- 물벼룩(EC50)=17.76mg/L</li> <li>○ 인체 유해성</li> <li>- 경구(LD50) 50~300mg/kg</li> <li>- 피부 자극성 및 과민성 물질 아님</li> <li>- 복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 3</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항</li> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul>

## [별표] 유해성심사결과

고유번호	화학물질명 (CAS No.)	유독물질 해당여부	유해성 등	
			유해성	분류 및 표시
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"> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)=2.85mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)&gt;100mg/L</li> </ul> </li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 5~50mg/kg</li> <li>-피부 자극성 물질 아님</li> <li>-피부 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이 및 소핵시험: 양성</li> <li>-염색체이상시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 2</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>- 생식세포 변이원성(3.5) 구분 2</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 2</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul>
2019-949	N,N'-Methanetetraylbis(2-propanamine) (693-13-0)	유독물질에 해당함	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리적 위험성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-인화성 액체(인화점: 31℃)</li> </ul> </li> <li>○ 환경 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-이분해성물질 아님</li> <li>-어류(LC50)=0.084mg/L</li> <li>-물벼룩(EC50)=0.774mg/L</li> <li>※ 곱셈계수: 10</li> </ul> </li> <li>○ 옥탄올 · 물분배계수(log Pow): 2.44</li> <li>○ 인체 유해성 <ul style="list-style-type: none"> <li>-경구(LD50) 300~2,000mg/kg</li> <li>-피부 자극성 및 과민성 물질임</li> <li>-복귀돌연변이시험: 음성</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 분류 및 표시 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 인화성 액체(2.6) 구분 3</li> <li>- 급성독성-경구(3.1) 구분 4</li> <li>- 피부부식성/자극성(3.2) 구분 2</li> <li>- 피부 과민성(3.4) 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 급성 구분 1</li> <li>- 수생환경 유해성(4.1) 만성 구분 1</li> </ul> </li> <li>○ 그 밖에 안전관리에 필요한 사항 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 유해화학물질영업허가 등 화학물질관리법에 따른 규정을 준수할 것</li> </ul> </li> </ul>

### ※ 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. 개정고시문은 국립환경과학원 홈페이지(www.nier.go.kr>법령정보>고시)에 게재되어 있음