

# 등록 전과정 지원물질(3차, 4차) 시험자료 생산지원 선정결과

‘기존화학물질 등록 전과정 지원(3차, 4차)’ 대상 물질의 ‘유해성 시험자료 생산 지원’ 선정결과를 아래와 같이 공지합니다.

## □ 선정결과

- (3차 전과정) 102종 392건(붙임1 참조)
- (4차 전과정) 114종 606건(붙임2 참조)

## □ 지원내용

- 기업이 국내 GLP 시험기관을 통해 유해성 시험자료 생산한 비용 지원
  - 지원대상 시험항목(최대 25개)에 관한 자료를 기업이 GLP 시험기관과 계약 또는 시험완료한 경우
- 동물대체시험은 소요비용의 80~95%, 일반시험은 60~70% 지원
  - 다만, 동물대체시험이 가능한 항목은 동물대체시험 우선 지원

## □ 향후일정

- 대표자-컨설팅기관-협회 간 3자 협약 체결(~'22.12.2) 및 생산지원금 지급(~'22.12월)
  - 4차 전과정 선정항목 중 일부는 '23년 1분기 내 협약 체결 및 지원금 지급
- 시험계획서 최종본 제출(~'23.5)
- 화학물질 등록통지서 제출(3차 : ~'23.11, 4차 : ~'24.6)
  - GLP 시험기관에서 발행하는 최종보고서 포함

※ 단, 시험계획서 대체 시험항목의 경우 선정 이후 최대 2년 이내 최종보고서 제출 가능

## 유의사항

- ① 기업생산방식으로 지원받아 생산된 시험자료의 소유권은 정부와 기업이 분담한 비율에 따라 정부와 공동소유하며, 공동명의로 저작권을 등록함
  - ※ 저작권 등록은 국문본을 기본으로 하며, 기타 언어로 번역 등을 하는 경우에도 등록하여야 함
  - ※ 시험계약서 및 협약서상 시험자료의 소유권자는 협약당사자임이 증명되어야 하고, 정부의 동의 없이 소유권 이전이 불가함
- ② 저작권 등록이 완료된 시험자료의 기본정보 및 소유자 정보는 화학물질정보처리시스템에 공개됨
- ③ 협약당사자는 참조권 등 판매 시 정부지원금을 제외한 기업분담 비용에 대해서만 판매가 가능하고, 정부에서 발급(한국환경공단)한 사용승인서를 구매자로부터 확인 후 판매하여야 함
- ④ 협약당사자는 시험자료에 대한 사용 및 판매실적(판매금액, 구매자 정보 등)을 보고하여야 함
- ⑤ 생산지원금은 신청 시 시험계약서에 명시된 금액을 기준으로 산정됨
  - ※ 생산 중인 시험자료는 시험완료 이후 제출서류를 확인하여 감액된 비용 환수
- ⑥ 생산지원금을 받아 생산한 시험자료는 반드시 공동등록 자료로 제출하여야 하며 공동등록서류로 제출하지 않은 시험자료 생산지원금은 전액 환수함
- ⑦ GLP 시험기관에서 발행한 최종보고서 및 대표자 등록통지서를 기한 내 협회에 제출해야하며, 미제출 시 지원금 전액 환수함
- ⑧ GLP 시험기관 간 재위탁 시험자료는 지원 불가함
- ⑨ 협의체-GLP기관 간 계약 시 생산지원 비율을 고려하여 계약체결하여야 함  
(시험항목별 정부지원비율을 선금비율로 반영 필수)
- ⑩ 최종보고서는 화학물질 등록통지 이전에 제출되어야 함
  - 시험계획서 대체 가능 시험 항목은 선정 후 2년 이내 제출

## □ 문의처

담당기관	연락처
한국화학물질관리협회 등록지원팀	02-3019-6723, 6724, 6761

연번	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
1	2000-3-1626	40220-08-4	2-Propenoic acid, (2,4,6-trioxo-1,3,5-triazine-1,3,5(2H,4H,6H)-triy)tri-2,1-ethane diyl ester	17. 분해산물의 확인	-
2	2001-3-1927	872-36-6	Vinylene carbonate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 생장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	√
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
3	2004-3-2785	2495-35-4	Benzyl 2-propenoate	7. 급성경구독성	√
4	2010-3-4544	161182-73-6	9H-Fluoren-9-ylidenebis(4,1-p henyleneoxy-2,1-ethanediyl) 2-propenoate	7. 급성경구독성	√
				11-1. 급성경피독성	-
5	2010-3-4916	84170-27-4	α,α'-1,6-Hexanediylbis[ω-[(1-o xo-2-propenyl)oxy]poly(oxyethy lene)]	7. 급성경구독성	√
6	2012-3-5494	98-67-9	4-Hydroxybenzenesulfonic acid	13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
7	2013-3-5617	119515-38-7	1-Methylpropyl 2-(2-hydroxyethyl)-1-piperidine carboxylate	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 생장저해	-
				8. 복귀돌연변이	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
8	2017-3-7209	3597-91-9	4-Biphenylmethanol	11-1. 급성경피독성	-
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
9	97-3-613	162881-26-7	Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoy l)phosphine oxide	24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
10	97-3-623	171599-84-1	7-[[2-[(Aminocarbonyl)amino]-4-[[ 4-[[5-amino-4-sulfo-2-[[4-[[2-(sul foxy)ethyl]sulfonyl]phenyl]azo]phe ny]amino]-6-chloro-1,3,5-triazin- 2-yl]amino]phenyl]azo-1,3,6-napht halenetrisulfonic acid sodium salt	9. 피부 자극성/부식성	-

연번	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
11	97-3-687	-	5-[5-[4-Chloro-6-[4-(2-hydroxysulfonyloxyethylsulfonyl)phenyl amino]-1,3,5-triazine-2-yl-amino]-2-sulfohenylazo]-3-(aminocarbonyl)-1-ethyl-6-hydroxy-4-methyl-2(1H)-pyridone	9. 피부 자극성/부식성	-
12	99-3-1162	-	3-[N-Benzyl-4-(nitrophenylazo)anilino]propiononitrile	9. 피부 자극성/부식성 14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	- -
13	KE-00191	15214-89-8	2-Acrylamido-2-methylpropane sulfonic acid	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
14	KE-00315	67762-27-0	Alcohols, (C=16-18)	1. 옥탄올/물분배계수	-
15	KE-00342	68002-94-8	Alcohols, (C=16-18) and (C=18)-unsatd.	1. 옥탄올/물분배계수	-
16	KE-00880	65997-16-2	Alumina cement, chemicals	10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
17	KE-01011	7784-30-7	Aluminium orthophosphate	5. 담수조류 성장저해	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
18	KE-01203	94-09-7	4-Aminobenzoic acid ethyl ester; Anesthesin, Ethyl aminobenzoate, Benzocaine	15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				22. 활성슬러지 호흡저해	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
19	KE-01327	68259-02-9	Pentasodium 4-amino-6-[[5-[(4-amino-6-chloro-1,3,5-triazin-2-yl)amino]-2-sulfonatophenyl]azo]-3-[(2,5-disulfonatophenyl)azo]-5-hydroxynaphthalene-2,7-disulfonate	9. 피부 자극성/부식성	-
20	KE-01413	17418-58-5	1-Amino-4-hydroxy-2-phenoxanthraquinone	15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
21	KE-01473	124-68-5	2-Amino-2-methyl-1-propanol	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-				

연번	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
22	KE-01560	2494-88-4	2-[(3-Aminophenyl)sulfonyl]hydrogensulfate	9. 피부 자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	V
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
23	KE-02695	25035-72-7	Benzoguanamine-melamine-formaldehyde resin	9. 피부 자극성/부식성	V
24	KE-02718	91-64-5	2H-1-Benzopyran-2-one; 1,2-Benzopyrone, Benzo- $\alpha$ -pyrone	8. 복귀돌연변이	-
25	KE-02782	120-51-4	Benzyl benzoate; Benzoic acid phenylmethyl ester	11-1. 급성경피독성	-
26	KE-02890	3618-72-2	N-[5-[Bis[2-(acetyloxy)ethyl]amino]-2-[(2-bromo-4,6-dinitrophenyl)azo]-4-methoxyphenyl]acetamide	4. 물벼룩급성독성	-
				8. 복귀돌연변이	-
27	KE-03222	30599-15-6	2,2-Bis(hydroxymethyl)-1,3-propanediol polymer with oxirane	5. 담수조류 성장저해	-
				6. pH에 따른 가수분해	-
				11-1. 급성경피독성	-
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				16. 본질적분해성	-
				22. 활성슬러지 호흡저해	-
28	KE-03456	36888-99-0	5,5-(1H-Isoindole-1,3(2H)-diylidene)dibarbituric acid; 1,3-Bis(2,4,6-trioxoperhydropyrimidin-5-ylidene)isoindoline	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
29	KE-04463	62-54-4	Calcium acetate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
30	KE-04469	19372-44-2	Calcium acetylacetonate; Bis(2,4-pentanedionato) calcium	1. 옥탄올/물분배계수	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	V
				12. 눈자극성/부식성	V
31	KE-04533	26264-06-2	Calcium dodecylbenzenesulfonate	12. 눈자극성/부식성	-
32	KE-04554	7757-93-9	Calcium hydrogenorthophosphate	10. 피부 과민성	V
33	KE-04572	8061-52-7	Calcium lignosulfonate	2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
34	KE-05-1064	84170-74-1	Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], $\alpha,\alpha$ -(2,2-dimethyl-1,3-propanediyl)bis[ $\omega$ -[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-	17. 분해산물의 확인	-
35	KE-05120	68551-65-5	Castor oil, ester with trimethylolpropane	5. 담수조류 성장저해	-
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	V
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	V
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-				

연번	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
36	KE-05137	61788-85-0	Castor oil, hydrogenated, ethoxylated	5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	√
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-				
37	KE-05798	80019-42-7	3-[5-[4-Chloro-6-[3-[2-(oxysulfonyloxy)ethylsulfonyl]anilino]-1,3,5-triazin-2-ylamino]-2-sulfonato-phenylazo]-4-hydroxy-5-propionylamino-2,7-naphthalenedisulfonic acid tetrasodium salt	5. 담수조류 성장저해	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
38	KE-06094	7789-43-7	Cobalt dibromide	7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
12. 눈자극성/부식성	-				
39	KE-07630	61968-66-9	C.I. disperse yellow 114	9. 피부 자극성/부식성	-
40	KE-07685	12224-41-8	C.I. fluorescent brightener 185	10. 피부 과민성	-
41	KE-07896	3520-72-7	C.I. pigment orange 013	4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
42	KE-07961	5280-68-2	C.I. pigment red 146	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
43	KE-08078	12225-26-2	C.I. reactive black 008	9. 피부 자극성/부식성	-
44	KE-08217	-	C.I. reactive blue 235	9. 피부 자극성/부식성	-
45	KE-08923	7447-39-4	Copper dichloride	9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
46	KE-09684	12042-68-1	Dialuminium calcium tetraoxide	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
10. 피부 과민성	√				
47	KE-09712	31810-89-6	C.I. disperse blue 056	9. 피부 자극성/부식성	-

연번	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
48	KE-09787	27546-07-2	Diammonium dimolybdate	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
49	KE-09869	2657-00-3	6-Diazo-5,6-dihydro-5-oxo-1-naphthalenesulfonic acid sodium salt; Sodium 6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalene-1-sulfonate	1. 옥탄올/물분배계수	-
50	KE-10089	84434-51-5	6,13-Dichloro-3,10-bis[2-[4-chloro-6-(2,4-disulfonatoanilino)-1,3,5-triazine-2-ylamino]ethylamino]-5,12-dioxo-7,14-diazapentacene-4,11-disulfonate hexasodium salt	5. 담수조류 성장저해	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
51	KE-11579	5392-40-5	Citral	11-2. 급성흡입독성	-
52	KE-11768	25155-23-1	Trixylenyl phosphate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	√
				21. 육생 무척추동물 급성독성	-
				53	KE-12103
2. 어류급성독성	-				
4. 물벼룩급성독성	-				
5. 담수조류 성장저해	-				
7. 급성경구독성	√				
9. 피부 자극성/부식성	√				
10. 피부 과민성	√				
11-1. 급성경피독성	-				
12. 눈자극성/부식성	√				
13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√				
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-				
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
54	KE-12354	6834-92-0	Disodium metasilicate		
55	KE-14250	67701-05-7	Fatty acids, (C=8-18), and (C=18)-unsatd.	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-

연번	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
56	KE-14280	68876-83-5	Fatty acids, (C=8-18) and (C=18)-unsatd., barium salts	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
57	KE-16584	68139-70-8	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with azelaic acid, ethylenediamine and piperazine	11-1. 급성경피독성	-
				25. 추가 유전독성(생식세포 유전독성 등)	√
58	KE-18678	141-17-3	Hexanedioic acid bis[2-(2-butoxyethoxy)ethyl]ester; Bis[2-(2-butoxyethoxy)ethyl] hexanedioate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
59	KE-19-0002	147170-44-3	3-Amino-N-(carboxymethyl)-N, N-dimethyl-1-propanaminium, N-((C=8~18) and (C=18)-unsatd. acyl) derivs., inner salts	1. 옥탄올/물분배계수	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				23. 흡착 및 탈착	-
60	KE-20843	68-04-2	2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid trisodium salt; Sodium citrate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				12. 눈자극성/부식성	√
61	KE-21023	7553-56-2	Iodine	5. 담수조류 성장저해	-
				22. 활성슬러지 호흡저해	-
62	KE-21670	108-21-4	Isopropyl acetate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				2. 어류급성독성	-
63	KE-23009	638-38-0	Manganese diacetate	4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
64	KE-23011	13446-03-2	Manganese dibromide	12. 눈자극성/부식성	-
65	KE-23012	7773-01-5	Manganese dichloride	9. 피부 자극성/부식성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
66	KE-23313	25498-49-1	Tripropylene glycol methyl ether	13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
67	KE-23378	1589-47-5	2-Methoxypropanol	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
68	KE-23495	29385-43-1	Methylbenzotriazole; Toly triazole, Methyl-1H-benzotriazole	1. 옥탄올/물분배계수	-

연번	물질정보			시험항목	동물 대체				
	고유번호	CAS NO.	물질명						
69	KE-23501	88477-37-6	2,2-[[Methyl-1H-benzotriazol-1-yl)methyl]imino]bisethanol	1. 옥탄올/물분배계수	-				
				2. 어류급성독성	-				
				3. 이분해성	-				
				4. 물벼룩급성독성	-				
				5. 담수조류 성장저해	-				
				7. 급성경구독성	√				
				8. 복귀돌연변이	-				
				9. 피부 자극성/부식성	√				
				10. 피부 과민성	√				
				11-1. 급성경피독성	-				
				12. 눈자극성/부식성	-				
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√				
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-				
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-				
				70	KE-23507	15206-55-0	Methyl benzoylformate	1. 옥탄올/물분배계수	-
2. 어류급성독성	-								
4. 물벼룩급성독성	-								
5. 담수조류 성장저해	-								
7. 급성경구독성	√								
9. 피부 자극성/부식성	√								
10. 피부 과민성	√								
11-1. 급성경피독성	-								
12. 눈자극성/부식성	√								
13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√								
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-								
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-								
71	KE-23580	123-92-2	3-Methyl-1-butanol acetate					10. 피부 과민성	√
72	KE-23780	609-93-8	4-Methyl-2,6-dinitrophenol ; 2,6-Dinitro-p-cresol					1. 옥탄올/물분배계수	-
				7. 급성경구독성	√				
				9. 피부 자극성/부식성	-				
				10. 피부 과민성	√				
				11-1. 급성경피독성	-				
				12. 눈자극성/부식성	-				
				22. 활성슬러지 호흡저해	-				
73	KE-24440	71868-10-5	2-Methyl-1-[4-(methylthio)phenyl]-2-(4-morpholinyl)-1-propan one	2. 어류급성독성	-				
				3. 이분해성	-				
				4. 물벼룩급성독성	-				
				5. 담수조류 성장저해	-				
				7. 급성경구독성	√				
				9. 피부 자극성/부식성	√				
				10. 피부 과민성	√				
				11-1. 급성경피독성	-				
				12. 눈자극성/부식성	√				
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√				
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-				
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-								

연번	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
74	KE-24448	109-02-4	4-Methylmorpholine; N-Methylmorpholine	1. 옥탄올/물분배계수	-
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
75	KE-25167	2358-84-1	2-Methyl-2-propenoic acid oxydi-1,2-ethanediyl ester; Diethylene glycol dimethacrylate	7. 급성경구독성	V
				12. 눈자극성/부식성	V
76	KE-25565	9084-06-4	Naphthalenesulfonic acid polymer with formaldehyde sodium salt	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	V
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	V
77	KE-26371	22047-49-0	Octadecanoic acid 2-ethylhexyl ester; 2-Ethylhexyl stearate	5. 담수조류 성장저해	-
				6. pH에 따른 가수분해	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
78	KE-26398	31566-31-1	Octadecanoic acid monoester with 1,2,3-propanetriol; Monostearin, Glycerol monostearate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
79	KE-26527	143-28-2	(Z)-9-Octadecen-1-ol; Oleyl alcohol	1. 옥탄올/물분배계수	-
80	KE-27658	56641-05-5	$\alpha$ -(1-Oxo-2-propenyl)- $\omega$ -phen oxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	V
				8. 복귀돌연변이	-
81	KE-27717	108-20-3	2,2-Oxybispropane; Isopropyl ether	11-1. 급성경피독성	-
82	KE-27731	102-77-2	N,N-(Oxydiethylene)benzothiazole-2-sulfenamide; 2-(Morpholinothio)benzothiazole	5. 담수조류 성장저해	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
83	KE-28064	13936-21-5	2-Pentyl-9,10-anthracenedione ; 2-Amylanthraquinone	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	V
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	V
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-				
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
84	KE-28251	-	Phenoxyalkyl(C=1-5)methacrylate	5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	V
				8. 복귀돌연변이	-
85	KE-28254	13826-35-2	3-Phenoxybenzyl alcohol	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
				10. 피부 과민성	V
86	KE-28391	622-08-2	2-(Phenylmethoxy)ethanol	15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	V

연번	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
87	KE-28401	101-86-0	Hexyl cinnamic aldehyde	11-2. 급성흡입독성	-
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
88	KE-28765	103-76-4	1-Piperazineethanol	4. 물벼룩급성독성	-
				11-1. 급성경피독성	-
89	KE-29091	590-28-3	Potassium cyanate	7. 급성경구독성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
90	KE-29112	3164-85-0	Potassium 2-ethylhexanoate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
91	KE-29929	110-86-1	Pyridine	1. 옥탄올/물분배계수	-
92	KE-29998	85409-22-9	Quaternary ammonium compounds, benzylalkyl(C=12-14)dimethyl, chlorides	6. pH에 따른 가수분해	-
				11-1. 급성경피독성	-
				22. 활성슬러지 호흡저해	-
93	KE-30938	9000-59-3	Shellac	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√
94	KE-30982	1344-95-2	Silicic acid, calcium salt	9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
95	KE-31393	23354-53-2	Sodium 5-[4-chloro-6-[4-[2-(oxidosulfonyloxy)ethylsulfonyl]anilino]-1,3,5-triazine-2-ylamino]-4-hydroxy-3-(2-sulfonatophenylazo)-2,7-naphthalenedisulfonate	9. 피부 자극성/부식성	-
96	KE-31707	26266-58-0	Sorbitan trioleate; (Z,Z,Z)-Sorbitan tri-9-octadecanoate	3. 이분해성	-
				6. pH에 따른 가수분해	-
				7. 급성경구독성	√
				10. 피부 과민성	√
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				22. 활성슬러지 호흡저해	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
97	KE-32642	7646-93-7	Sulfuric acid monopotassium salt; Potassium hydrogen sulfate	14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				22. 활성슬러지 호흡저해	-

연번	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
98	KE-33355	110-27-0	Tetradecanoic acid 1-methylethyl ester	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
99	KE-34363	149-73-5	Trimethoxymethane; Trimethyl orthoformate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
100	KE-35227	59690-88-9	3-Ureidoaniline hydrochloride	5. 담수조류 성장저해	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
101	KE-35519	557-34-6	Zinc acetate	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
102	KE-35542	14643-87-9	Zinc diacrylate	25. 추가 유전독성(생식세포 유전독성 등)	-

※ 물질 고유번호 순으로 정렬

편번	물질정보			시험항목	동물대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
1	2000-3-1507	26468-86-0	$\alpha$ -(2-Ethylhexyl)- $\omega$ -hydroxy-poly(oxy-1,2-ethanediyl)	12. 눈자극성/부식성	√
2	2000-3-1523	170836-68-7	Mixture of methylphosphonic acid (5-ethyl-2-methyl-1,3,2-dioxaphosphorinan-5-yl)methyl methyl ester, P-oxide and methylphosphonic acid bis[(5-ethyl-2-methyl-1,3,2-dioxaphosphorinan-5-yl)methyl]ester, P,P-dioxide	2. 어류급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				11-1. 급성경피독성	-
3	2000-3-1558	34036-80-1	2-Butanone-O,O,O "-(phenylsilylidyne)trioxime	1. 옥탄올/물분배계수	-
4	2001-3-1851	62362-49-6	$\alpha$ -Octadecyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), phosphate	7. 급성경구독성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
5	2001-3-1937	14802-03-0	2-Ethylhexyl hydrogen-2-ethylhexylphosphonate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				6. pH에 따른 가수분해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-				
6	2001-3-1966	85186-89-6	Fatty acids, (C=8~18) and (C=18)-unsatd., esters with trimethylolpropane	7. 급성경구독성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
7	2004-3-2827	114435-02-8	4-Fluoro-1,3-dioxolan-2-one	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
8	2005-3-3039	71832-85-4	4-[[1-[(2-Chlorophenyl)amino]carbonyl]-2-oxopropyl]azo]-3-nitrobenzenesulfonic acid, calcium salt (2:1)	3. 이분해성	-

번호	물질정보			시험항목	동물대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
9	2005-3-3424	38103-06-9	5,5-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy)]bis-1,3-isobenzofurandione	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
10	2009-1-591	84-67-3	2,2-Dimethylbenzidine	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				6. pH에 따른 가수분해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-				
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
11	2010-3-4628	5614-37-9	Methoxycyclopentane	2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
12	2010-3-4642	67874-71-9	Bismuth tris(2-ethylhexanoate)	10. 피부 과민성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
13	2011-3-4940	185506-87-0	2-Propenoic acid polymer with $\alpha$ -2-propenyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl), graft	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
10. 피부 과민성	√				

번호	물질정보			시험항목	동물대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
14	2011-3-5233	3144-16-9	(1S,4R)-7,7-Dimethyl-2-oxo-bicyclo[2.2.1]heptane-1-methane sulfonic acid	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
15	2015-3-6455	-	Oxirane polymer with 2,2-[9H-fluoren-9-ylidenebis(4,1-phenyleneoxy)]bisethanol	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
10. 피부 과민성	√				
16	2015-3-7027	-	Mixture of pentyl salicylate(2050-08-0) and 2-methylbutyl salicylate(51115-63-0)	11-2. 급성흡입독성	-
17	97-3-442	111109-77-4	Dipropylene glycol dimethyl ether	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
18	98-3-948	2461-15-6	[[2-Ethylhexyl)oxy]methyl]oxirane	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-

편 번호	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
19	99-3-1349	2628-16-2	4-Acetoxystyrene	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체 세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스 크리닝	-
20	KE-00447	68526-85-2	Alcohols, (C=9-11)-iso-, (C=10)-rich	8. 복귀돌연변이	-
				13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체 세포 유전독성	-
21	KE-00909	12042-91-0	Aluminium chloride hydroxide	12. 눈자극성/부식성	-
22	KE-01048	13530-50-2	Aluminum tris(dihydrogen phosphate)	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				8. 복귀돌연변이	-
				10. 피부 과민성	√
23	KE-01385	143-06-6	(6-Aminohexyl)carbamic acid	9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
24	KE-01997	13472-08-7	2,2-Azobis[2-methylbutanenitrile]	1. 옥탄올/물분배계수	-
				7. 급성경구독성	√
25	KE-02824	118-58-1	Benzyl salicylate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				11-2. 급성흡입독성	-
26	KE-03016	90-93-7	4,4-Bis(diethylamino)benzophen one; Bis[4-(diethylamino)phenyl]meth anone	2. 어류급성독성	-
27	KE-03109	16096-31-4	1,6-Bis(2,3-epoxypropoxy)hexane	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
14. 시험동물을 이용한 체 세포 유전독성	-				

편의	물질정보			시험항목	동물대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
28	KE-03264	40470-68-6	4,4-Bis[2-(2-methoxyphenyl)ethenyl]-1,1-biphenyl; 4,4-Bis(2-methoxystyryl)-1,1-biphenyl	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
10. 피부 과민성	√				
29	KE-03300	97-39-2	N,N-Bis(2-methylphenyl)guanidine; N,N-Di-o-tolylguanidine	10. 피부 과민성	√
30	KE-03372	14059-33-7	Bismuth vanadium tetraoxide	24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
31	KE-03386	7176-17-2,5493-45-8	1,4-Bis(2-oxiranylmethyl)1,4-cyclohexanedicarboxylate, 1,2-Bis(2-oxiranylmethyl)1,2-cyclohexanedicarboxylate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일)_경구	-
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
32	KE-03395	14024-63-6	Bis(pentane-2,4-dionato-O,O)zinc	14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일)_경구	-
33	KE-03666	74-96-4	Bromoethane	2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-				
15-1. 반복투여독성(28일)_경구	-				
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
34	KE-05-0697	32388-55-9	[3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-Hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	11-2. 급성흡입독성	-

편 번호	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
35	KE-05-0807	160798-84-5	Melamine-formaldehyde-alkylm onoalcohol(C=1-12) condensate	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
36	KE-06857	1934-21-0	C.I. acid yellow 023	2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				11-1. 급성경피독성	-
				24. 생식 및 발달독성 스 크리닝	-
37	KE-07897	6505-28-8	C.I. pigment orange 016	3. 이분해성	-
38	KE-08034	8007-18-9	C.I.Pigment Yellow 53	11-2. 급성흡입독성	-
39	KE-08907	12069-69-1	Copper carbonate hydroxide (Cu <sub>2</sub> (OH) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )	13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	√
				24. 생식 및 발달독성 스 크리닝	-
40	KE-08957	1317-40-4	Copper sulfide	9. 피부 자극성/부식성	√
41	KE-09181	14228-73-0	2,2-[1,4-Cyclohexanediybis(met hyleneoxymethylene)]bisoxirane	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체 세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
24. 생식 및 발달독성 스 크리닝	-				
42	KE-09862	280-57-9	1,4-Diazabicyclo[2.2.2]octane; Triethylenediamine	13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	√
43	KE-10528	82799-44-8	2,4-Diethyl-9H-thioxanthen-9- one	2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				6. pH에 따른 가수분해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
11-1. 급성경피독성	-				

편 번호	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
				12. 눈자극성/부식성	V
				13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	V
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
44	KE-10664	108-30-5	Dihydro-2,5-furandione; Succinic anhydride	14. 시험동물을 이용한 체 세포 유전독성	-
				2. 어류급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
45	KE-10801	87-69-4	2,3-Dihydroxybutanedioic acid	13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	V
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스 크리닝	-
				2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
46	KE-10807	304-59-6	[R-(R*,R*)-2,3-Dihydroxybutan edioic acid monopotassium monosodium salt; Rochelle salt	7. 급성경구독성	V
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				1. 옥탄올/물분배계수	-
47	KE-11367	1948-33-0	2-(1,1-Dimethylethyl)-1,4-benz enediol; Monotertiarybutylhydroquinone	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				11-1. 급성경피독성	-
				1. 옥탄올/물분배계수	-
48	KE-11369	98-73-7	p-t-Butylbenzoic acid	11-1. 급성경피독성	-
				16. 본질적분해성	-
				23. 흡착 및 탈착	-
				3. 이분해성	-
49	KE-11376	81-14-1	1-[4-(1,1-Dimethylethyl)-2,6-dim ethyl-3,5-dinitrophenyl]ethanone; 2,6-Dinitro-3,5-dimethyl-4-acetyl -tert-butylbenzene	9. 피부 자극성/부식성	V
				1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	V
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	V
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	V
				14. 시험동물을 이용한 체 세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스 크리닝	-
				6. pH에 따른 가수분해	-
51	KE-12162	16919-27-0	Dipotassium hexafluorotitanate	11-1. 급성경피독성	-
				10. 피부 과민성	V
52	KE-12228	88917-22-0	Dipropylene glycol methyl ether acetate		

편 번호	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
53	KE-12378	1313-82-2	Disodium sulfide	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				8. 복귀돌연변이	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반북투여독성(28일) 경구	-
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
54	KE-12980	39464-66-9	$\alpha$ -Dodecyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl) phosphate	9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
55	KE-13016	9014-92-0	$\alpha$ -(Dodecylphenyl)- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	12. 눈자극성/부식성	√
56	KE-13150	110-15-6	1,2-Ethanedicarboxylic acid; Succinic acid	10. 피부 과민성	√
57	KE-13383	68439-46-3	Ethoxylated alcohols (C=9-11)	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	√
13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√				
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
58	KE-13385	68002-97-1	Ethoxylated alcohols (C=10-16)	12. 눈자극성/부식성	√
59	KE-13703	3844-45-9	N-Ethyl-N-[4-[[4-[ethyl[(3-sulfo phenyl)methyl]amino]phenyl] (2-sulfophenyl)methylene]-2,5-cyclohexadien-1-ylidene]-3-sul fobenzenemethanaminium hydroxide, inner salt, disodium salt	7. 급성경구독성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
60	KE-13765	22464-99-9	2-Ethylhexanoic acid zirconium salt	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반북투여독성(28일) 경구	-
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				

편 번호	물질정보			시험항목	동물 대체				
	고유번호	CAS NO.	물질명						
61	KE-13827	3710-84-7	N-Ethyl-N-hydroxyethanamine	14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-				
62	KE-13879	4940-11-8	2-Ethyl-3-hydroxy-4H-pyran-4-one; 2-Ethyl-3-hydroxy-4-pyrone, Ethyl maltol	1. 옥탄올/물분배계수	-				
				2. 어류급성독성	-				
				3. 이분해성	-				
				4. 물벼룩급성독성	-				
				5. 담수조류 성장저해	-				
				8. 복귀돌연변이	-				
				9. 피부 자극성/부식성	√				
				10. 피부 과민성	√				
				12. 눈자극성/부식성	√				
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√				
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-								
15-2. 반복투여독성(28일)_경피	-								
63	KE-14-0069	129-00-0	Pyrene	3. 이분해성	-				
				7. 급성경구독성	√				
				8. 복귀돌연변이	-				
				9. 피부 자극성/부식성	√				
				10. 피부 과민성	√				
				11-1. 급성경피독성	-				
				12. 눈자극성/부식성	√				
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√				
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-								
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-								
64	KE-14253	90990-15-1	Fatty acids, (C=12-18) and (C=18)-unsatd.	1. 옥탄올/물분배계수	-				
				2. 어류급성독성	-				
				3. 이분해성	-				
				4. 물벼룩급성독성	-				
				7. 급성경구독성	√				
				8. 복귀돌연변이	-				
				9. 피부 자극성/부식성	-				
				10. 피부 과민성	√				
				65	KE-14293	68424-16-8	Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd., calcium salts	1. 옥탄올/물분배계수	-
								2. 어류급성독성	-
3. 이분해성	-								
4. 물벼룩급성독성	-								
5. 담수조류 성장저해	-								
7. 급성경구독성	√								
8. 복귀돌연변이	-								
9. 피부 자극성/부식성	-								
10. 피부 과민성	√								
11-1. 급성경피독성	-								
12. 눈자극성/부식성	-								
13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√								
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-								
15-1. 반복투여독성(28일)_경구	-								

편의	물질정보			시험항목	동물대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
66	KE-14353	67762-33-8	Fatty acids, (C=8-18) and (C=18)-unsatd., magnesium salts	1. 옥탄올/물분배계수	-
				7. 급성경구독성	√
				10. 피부 과민성	√
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
67	KE-14436	67701-12-6	Fatty acids, (C=14-18) and (C=16-18)-unsatd., zinc salts	9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
68	KE-14584	61791-29-5	Fatty acids, coco, ethoxylated	9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
69	KE-14615	68154-36-9	Fatty acids, coco, monoesters with sorbitan	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
10. 피부 과민성	√				
70	KE-14846	85116-93-4	Fatty acids, (C=16-18), esters with pentaerythritol	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
71	KE-14904	95912-88-2	Fatty acids, (C=16-18), isotridecyl esters	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√

편 번호	물질정보			시험항목	동물 대체				
	고유번호	CAS NO.	물질명						
72	KE-16755	68552-19-2	Fatty acids, (C=18)-unsatd., dimers polymers with 2-ethylhexanol and neopentyl glycol	1. 옥탄올/물분배계수	-				
				2. 어류급성독성	-				
				3. 이분해성	-				
				4. 물벼룩급성독성	-				
				7. 급성경구독성	√				
				8. 복귀돌연변이	-				
				9. 피부 자극성/부식성	-				
				10. 피부 과민성	√				
				73	KE-19923	6259-76-3	n-Hexyl-o-hydroxybenzoate; Hexyl salicylate	2. 어류급성독성	-
								11-2. 급성흡입독성	-
74	KE-20164	8016-70-4	Hydrogenated soybean oil; Soybean oil, hydrogenated	1. 옥탄올/물분배계수	-				
				9. 피부 자극성/부식성	-				
75	KE-20315	79-14-1	Hydroxyacetic acid; Glycolic acid	3. 이분해성	-				
76	KE-20409	300-92-5	Hydroxybis(octadecanoato-O) aluminium; Hydroxyaluminium distearate	1. 옥탄올/물분배계수	-				
				2. 어류급성독성	-				
				3. 이분해성	-				
				4. 물벼룩급성독성	-				
				8. 복귀돌연변이	-				
				10. 피부 과민성	√				
77	KE-20456	3658-77-3	3-Hydroxy-2,5-dimethyl-4(5H)-furanone	1. 옥탄올/물분배계수	-				
				2. 어류급성독성	-				
				3. 이분해성	-				
				4. 물벼룩급성독성	-				
				8. 복귀돌연변이	-				
78	KE-20641	80-71-7	2-Hydroxy-3-methyl-2-cyclopenten-1-one	1. 옥탄올/물분배계수	-				
				2. 어류급성독성	-				
				9. 피부 자극성/부식성	√				
				10. 피부 과민성	√				
79	KE-20985	7440-74-6	Indium	11-1. 급성경피독성	-				
80	KE-21767	9043-30-5	α-Isotridecyl-ω-hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	12. 눈자극성/부식성	√				
81	KE-23482	4083-64-1	4-Methylbenzenesulfonyl isocyanate	1. 옥탄올/물분배계수	-				
				3. 이분해성	-				
				4. 물벼룩급성독성	-				
				5. 담수조류 성장저해	-				
				9. 피부 자극성/부식성	√				
82	KE-23544	116-53-0	2-Methylbutanoic acid	3. 이분해성	-				
				9. 피부 자극성/부식성	√				
83	KE-23927	97-65-4	Methylenesuccinic acid; Itaconic acid	22. 활성슬러지 호흡저해	-				
84	KE-24106	5495-84-1	2-(1-Methylethyl)-9H-thioxanth en-9-one; 2-Isopropyl-9H-thioxanthen-9-one	2. 어류급성독성	-				
85	KE-24874	554-12-1	Methyl propanoate	1. 옥탄올/물분배계수	-				
				2. 어류급성독성	-				
				3. 이분해성	-				
				4. 물벼룩급성독성	-				
				5. 담수조류 성장저해	-				
				7. 급성경구독성	√				
				8. 복귀돌연변이	-				
				10. 피부 과민성	√				
				11-1. 급성경피독성	-				

편호	물질정보			시험항목	동물대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
86	KE-25781	27253-29-8	Neodecanoic acid zinc salt; Zinc neodecanoate	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-				
87	KE-26248	51811-79-1	α-(Nonylphenyl)-ω-hydroxypoly (oxy-1,2-ethanediyl)phosphate; Polyethylene glycol nonylphenyl ether phosphate, Polyethylene glycol nonylphenyl phosphate, Polyoxyethylene nonyl phenyl phosphate	9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
88	KE-26324	124-26-5	Octadecanamide; Stearylamine	12. 눈자극성/부식성	-
89	KE-26341	115-83-3	Octadecanoic acid 2,2-bis[[[1-oxooctadecyl)oxy]methyl]-1,3-propanediyl ester	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
10. 피부 과민성	√				
90	KE-26433	112-90-3	Oleylamne	1. 옥탄올/물분배계수	-
				3. 이분해성	-
91	KE-26471	36078-10-1	(Z)-9-Octadecenoic acid dodecyl ester; Dodecyl oleate	12. 눈자극성/부식성	√
92	KE-26523	557-07-3	(Z)-9-Octadecenoic acid zinc salt	9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
93	KE-26600	6674-22-2	2,3,4,6,7,8,9,10-Octahydropyrimido[1,2-a]azepine; 1,8-Diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	9. 피부 자극성/부식성	√
94	KE-27182	68514-74-9	Oils, palm, hydrogenated	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				6. pH에 따른 가수분해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√

편의	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체 세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일)_경구	-
				16. 본질적분해성	-
				22. 활성슬러지 호흡저해	-
				24. 생식 및 발달독성 스 크리닝	-
95	KE-27551	74398-71-3	12-(Oxiranylmethoxy)-9-octade cenoic acid 1,2,3-propanetriyl ester homopolymer	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√
96	KE-27553	5026-74-4	N-[4-(Oxiranylmethoxy)phenyl]-N-( oxiranylmethyl)oxiranemethanamine ; p-(2,3-Epoxypropoxy)-N,N-bis(2,3- epoxypropyl)aniline	14. 시험동물을 이용한 체 세포 유전독성	-
				25. 추가 유전독성(생식세포 유전독성 등)	-
97	KE-27676	101-84-8	Phenoxybenzene	10. 피부 과민성	√
98	KE-28326	58446-52-9	1-Phenyl-1,3-eicosanedione; Phenylcosane-1,3-dione	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				6. pH에 따른 가수분해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체 세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일)_경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
99	KE-28335	104-38-1	2,2-[1,4-Phenylenebis(oxy)] bisethanol	1. 옥탄올/물분배계수	-
				2. 어류급성독성	-
				3. 이분해성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	√
				13. 포유류 배양세포를 이 용한 염색체이상	√

편 번호	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
100	KE-28542	298-07-7	Bis(2-ethylhexyl)phosphate	3. 이분해성	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
101	KE-29265	105-53-3	Diethylmalonate	1. 옥탄올/물분배계수	-
102	KE-29923	288-13-1	Pyrazole	1. 옥탄올/물분배계수	-
				9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
				22. 활성슬러지 호흡저해	-
103	KE-29965	1309-36-0	Pyrite (FeS <sub>2</sub> )	9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
104	KE-30023	68002-58-4	Quaternary ammonium compounds, dialkyl(C=14-18)dimethyl, Me sulfates	11-1. 급성경피독성	-
105	KE-31037	10097-28-6	Silicon monoxide	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				8. 복귀돌연변이	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				10. 피부 과민성	√
				11-1. 급성경피독성	-
				12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
106	KE-31110	68937-54-2	Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-hydroxypropyl Me, ethoxylated	2. 어류급성독성	-
				4. 물벼룩급성독성	-
				5. 담수조류 성장저해	-
				7. 급성경구독성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
107	KE-31232	63148-58-3	Siloxanes and Silicones, Me Ph	2. 어류급성독성	-
				7. 급성경구독성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
108	KE-31525	1561-92-8	sodium 2-methylprop-2-ene-1-sulphonate	7. 급성경구독성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
109	KE-31622	13502-13-1	Sodium tetradecene-1-sulfonate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				9. 피부 자극성/부식성	-
				11-1. 급성경피독성	-

편 번호	물질정보			시험항목	동물 대체
	고유번호	CAS NO.	물질명		
				14. 시험동물을 이용한 체세포 유전독성	-
				24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-
110	KE-32663	61790-49-6	Sulfurized lard oils	4. 물벼룩급성독성	-
				6. pH에 따른 가수분해	-
				7. 급성경구독성	√
				9. 피부 자극성/부식성	√
				10. 피부 과민성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
				15-1. 반복투여독성(28일) 경구	-
24. 생식 및 발달독성 스크리닝	-				
111	KE-33567	9036-19-5	$\alpha$ -[(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)	9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
112	KE-33620	2403-88-5	2,2',6,6'-Tetramethylpiperidin-4-ol	12. 눈자극성/부식성	-
				13. 포유류 배양세포를 이용한 염색체이상	√
113	KE-34179	9046-01-9	$\alpha$ -Tridecyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxy-1,2-ethanediyl)phosphate	9. 피부 자극성/부식성	√
				12. 눈자극성/부식성	√
114	KE-34421	125-12-2	exo-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-ol acetate	1. 옥탄올/물분배계수	-
				11-2. 급성흡입독성	-

※ 물질 고유번호 순으로 정렬