

# 국제적으로 평가완료된 살생물물질 목록 변경 등 알림

( '21.2.23)

- ◆ 국제적 평가완료된 살생물물질은 ①자료제출 면제 범위를 확대하고 ②환경부가 사전에 물질·항목별 자료제출 면제여부를 확인 후 공개할 예정입니다.
  - ◆ (목록 변경) 기 공지('20.9.)한 국제평가완료 살생물물질 목록에 변경(제외 또는 추가)이 있어 변경된 목록을 공지하니,
  - ◆ (산업계 준비) 국제평가완료 물질도 자료제출이 면제되지 않는 **제조원별 성분 분석\*(불순물 포함)자료** 등은 **미리** 준비하여, **제때** 승인신청해 주시기 바랍니다.
- \* 살생물물질의 승인은 물질의 **제조원별**로 신청 필요

## ● 대상 물질

- (대상) 기 공지('20.9.)한 115종에서 130종으로 확대(117종+13종)(**붙임 1**)
  - (제외) 국제평가보고서 부재물질(5종) 및 자진취하·승인신청계획서 미제출물질 (19종) 등 24종은 국제평가완료 물질에서 제외됨
- ※ 다만 해당 제품유형으로 승인거부된 물질은 **면제확인 목록**에서 **제외(붙임 2)**

## ● 승인 간소화 방향

- (방향) ① 유해성, △면제되는 유해성 항목에 대한 위해성 등 면제범위 확대,  
② 산업계가 제출한 자료에 기반해 물질별 자료제출면제 가능항목을 분석하고 면제항목을 정하여 산업계 정보공개

## ● 국제평가완료 물질 승인 준비시 유의 사항

- ① (자료 준비) 자료제출이 면제되는 유해성 항목 외에 **제조원별 성분·함량 시험**, 용도, 노출 및 안전성에 관한 종합자료 등 자료는 산업계에서 준비 필요
- \* 승인 신청을 하려면 제조원별 최근 3년 이내에 ISO/IEC 17025인정기관이 발급한 3배치 (batch) 시료를 각 3회 이상 반복분석한 성적서를 제출해야하므로 **사전에 준비 필요**하며, 불순물 등 함유성분에 대해서는 업체가 해당 내역에 대해 확인·보증할 책임이 있음

- ② (노출정보) 면제여부에 따라 해당 유해성항목의 위해성평가 결과 제출은 면제될 수 있지만 노출정보(노출계수, 노출시나리오)는 업체별 면제 불가함
- ③ (추가자료) 제출된 자료로는 자료제출면제 여부 확인이 어려운 경우, 추가 자료 제출이 요구될 수 있으며, 적극적인 협조 및 제때 제출을 요청함
- ④ (면제되지 않는 항목) 자료제출이 면제되지 않는 항목의 유해성, 위해성 자료 등은 산업계에서 준비하여 제출 필요
  - \* 미국, 유럽 등에서 평가완료된 살생물물질이라도 국내 특이적 사용 용도·행태 등에 따라, 흡입 독성 등 일부 항목은 자료제출이 요구될 수 있음
- ⑤ (고유해성 물질) 붙임 1의 살생물물질 중 고유해성 물질은 국내 용도나 노출현황에 따라 미승인 가능성을 고려하여 승인 준비가 필요함
- ⑥ (승인 예측) 물질의 최종 승인 여부는 ①제출자료의 완결성 뿐 아니라 제출된 자료의 ②유해성, ③위해성, ④효과·효능 등 평가에 기반함

● 향후 일정

- ① (과학원) 물질별 EU, 미국의 사용가능 용도 정보 공개(~'21.3.)
- ② (개별 업체) 과학원이 물질별로 공지한 용도 外 국내 승인 신청시 제출할 추가 용도 확인·제출 (~'21.4.)
- ③ (과학원) 물질별 자료제출 면제 항목 및 추가 자료제출 필요 항목 정보 공개('21.6.)

● 붙임 1 : 국제평가완료 살생물물질 중 면제확인 대상 물질

● 붙임 2 : '22년 승인대상과 중복되는 국제적 승인 거부(해당 유형) 물질

**1 국제적 평가완료물질 중 2021년도 승인대상 살생물물질(117종)**

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
1	2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether; Piperonyl butoxide; PBO	51-03-6	⑤ 살충제	BPR PT-18 US FIFRA	
2	Propane-1,2-diol; Propylene glycol	57-55-6	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑮ 선박·수중시설 오염방지제	US FIFRA - -	
3	Diphenoxarsin-10-yl oxide	58-36-6	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제	- US FIFRA US FIFRA	
4	Chlorocresol	59-50-7	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	BPR PT-02 - - - - -	
5	Ethanol	64-17-5	① 살균제 ⑤ 살충제 ⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑪ 목재용 보존제	US FIFRA - - - - -	
6	Formic acid	64-18-6	① 살균제 ⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	- US FIFRA - - -	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
7	Propan-2-ol; Isopropyl alcohol	67-63-0	① 살균제 ② 살조제 ③ 살서제 ⑤ 살충제 ⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	BPR PT-02 US FIFRA - - - - -	
8	Colecalciferol; Vitamin D3	67-97-0	③ 살서제 ④ 기타척추동물제거제	BPR PT-14 US FIFRA -	
9	Propan-1-ol; Propyl alcohol	71-23-8	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제	BPR PT-02 -	
10	Ethylene oxide	75-21-8	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA -	
11	Citric acid	77-92-9	① 살균제 ② 살조제 ⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제	BPR PT-02 - - - - -	
12	Peracetic acid	79-21-0	① 살균제 -	BPR PT-02 US FIFRA BPR PT-06, 11, 12	
13	L-(+)-lactic acid	79-33-4	① 살균제 ② 살조제 ⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제	BPR PT-02 US FIFRA - - - -	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
14	Diphacinone	82-66-6	③ 살서제	US FIFRA	
15	1,3,5-Trichloro-1,3,5-triazin e-2,4,6(1H,3H,5H)-trione; Symclosene	87-90-1	① 살균제 ② 살조제	US FIFRA US FIFRA	
16	4-Chloro-3,5-dimethylphen ol; PCMX	88-04-0	① 살균제	US FIFRA	
17	2-Isopropyl-5-methylphen ol; Thymol	89-83-8	① 살균제 ⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA - -	
18	[1,1'-Biphenyl]-2-ol; o-Phenylphenol	90-43-7	① 살균제 ② 살조제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	BPR PT-02 US FIFRA - BPR PT-06 - - - - BPR PT-13	
19	Naphthalene	91-20-3	⑤ 살충제 ⑦ 기피제	US FIFRA US FIFRA	
20	2-Methoxy-4-prop-2-enylp henol; Eugenol	97-53-0	① 살균제 ⑤ 살충제 ⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제	- US FIFRA - -	
21	1,4-Dichlorobenzene; p-Dichlorobenzene	106-46-7	⑦ 기피제	US FIFRA	
22	Metalddehyde	108-62-3	⑤ 살충제 ⑥ 기타 무척추동물제 거제	- US FIFRA	
23	Phenol	108-95-2	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA -	
24	Glutaraldehyde	111-30-8	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제	BPR PT-02 US FIFRA BPR PT-06 -	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
			⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제 ⑭ 사체·박제용 보존제 ⑮ 선박·수중시설 오염 방지제	- BPR PT-11, 12 - -	
25	Propoxur	114-26-1	⑤ 살충제 ⑥ 기타 무척추동물제 거제	US FIFRA -	
26	1,3-Dichloro-5,5-dimethylh ydantoin	118-52-5	① 살균제 ② 살조제 ⑬ 재료·장비용 보존제	US FIFRA - -	
27	Methyl salicylate	119-36-8	⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA -	
28	Benzyl benzoate	120-51-4	⑤ 살충제 ⑥ 기타 무척추동물제 거제 ⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA - - -	
29	Benzethonium chloride	121-54-0	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA -	
30	Methyl anthranilate	134-20-3	⑦ 기피제	US FIFRA	
31	N,N-diethyl-meta-toluamid e	134-62-3	⑤ 살충제 ⑦ 기피제	- BPR PT-19 US FIFRA	
32	N'-(3,4-Dichlorophenyl)-N, N-dimethyl urea; Diuron	330-54-1	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제 ⑮ 선박·수중시설 오염방지제	US FIFRA US FIFRA US FIFRA US FIFRA US FIFRA US FIFRA -	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
33	Sodium carbonate	497-19-8	① 살균제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제	US FIFRA - -	
34	Allethrin	584-79-2	⑤ 살충제	US FIFRA	
35	Calcium dihydroxide	1305-62-0	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제	BPR PT-02 -	
36	Calcium oxide	1305-78-8	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제	BPR PT-02 - - - -	
37	Sodium hydroxide	1310-73-2	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑪ 목재용 보존제	US FIFRA - -	
38	Zinc oxide	1314-13-2	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제	US FIFRA - - - -	
39	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one; BIT	2634-33-5	① 살균제 ② 살조제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제 ⑮ 선박·수중시설 오염 방지제	US FIFRA - - - - - - - -	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
40	2,2'-[(1-Methylpropane-1,3-diyloxy)]bis[4-methyl-1,3,2-dioxaborinane]	2665-13-6	① 살균제 ⑬ 재료·장비용 보존제	US FIFRA -	
41	1,3-Dichloro-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione sodium salt; Troclosene sodium	2893-78-9	① 살균제 ② 살조제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA US FIFRA -	
42	Chlorpyrifos	2921-88-2	⑤ 살충제	US FIFRA	
43	Temephos	3383-96-8	⑤ 살충제	US FIFRA	
44	Denatonium benzoate	3734-33-6	⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA -	
45	Methylene bithiocyanate	6317-18-6	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	US FIFRA - - - -	
46	Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	- US FIFRA US FIFRA US FIFRA BPR PT-08 US FIFRA US FIFRA US FIFRA	
47	Silver	7440-22-4	① 살균제 ② 살조제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	US FIFRA - US FIFRA US FIFRA US FIFRA US FIFRA US FIFRA	



번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
48	Copper	7440-50-8	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑮ 선박·수중시설 오염 방지제	BPR-02 US FIFRA US FIFRA - - BPR PT-21	BPR PT-21의 경우, copper flakes (coated with aliphatic acid) 승인 자료 적용
49	Silicon dioxide; Synthetic amorphous silicon dioxide (nano)	7631-86-9	① 살균제 ⑫ 건축자재용 보존제	US FIFRA -	
50	Sodium chloride	7647-14-5	① 살균제 ② 살조제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제	US FIFRA - - -	
51	Orthophosphoric acid	7664-38-2	① 살균제	US FIFRA	
52	Sulfuric acid	7664-93-9	⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA	
53	Sodium hypochlorite	7681-52-9	① 살균제 ② 살조제 ③ 살서제 ⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	BPR PT-02 US FIFRA - - - - - -	
54	Tetramethrin	7696-12-0	⑤ 살충제	US FIFRA	
55	Sulfur	7704-34-9	① 살균제 ⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제	- US FIFRA -	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
56	Hydrogen peroxide	7722-84-1	① 살균제 ② 살조제 ③ 살서제 ⑤ 살충제 ⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	BPR PT-02 - - - - BPR PT-06 BPR PT-11, 12	
57	Zinc sulfate	7733-02-0	① 살균제 - ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제	- US FIFRA - - -	
58	Copper sulphate pentahydrate	7758-99-8	① 살균제 ② 살조제 ⑥ 기타 무척추동물제거제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑪ 목재용 보존제	BPR PT-02 US FIFRA US FIFRA - - -	
59	Calcium hypochlorite	7778-54-3	① 살균제 ② 살조제 ⑬ 재료·장비용 보존제 ⑮ 선박·수중시설 오염 방지제	BPR PT-02 US FIFRA US FIFRA - -	
60	Chlorine	7782-50-5	① 살균제 ② 살조제	US FIFRA US FIFRA	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
61	Silver chloride	7783-90-6	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제	US FIFRA - - - -	
62	Cedarwood oil	8000-27-9	⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA US FIFRA	
63	Citronella oil	8000-29-1	⑦ 기피제	US FIFRA	
64	Garlic extract	8000-78-0	⑦ 기피제	US FIFRA	
65	Alkyldimethylbenzylammo nium chloride	8001-54-5	① 살균제 ② 살조제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	US FIFRA - - - -	
66	1-Hydroperoxy-2,7,7-trimet hylbicyclo[3,1,1]heptane; Pine oils	8002-09-3	① 살균제 ⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑮ 선박·수중시설 오염방지제	US FIFRA - - -	
67	Pyrethrins; Pyrethrins and Pyrethroids	8003-34-7	⑤ 살충제 ⑦ 기피제	US FIFRA US FIFRA	
68	(2E)-3,7-Dimethylocta-2,6- dien-1-ol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6- dienal; 1,2-Dimethoxy-4-(prop-2-e n-1-yl)benzene; 1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1 ]heptan-2-ol; 3,7-Dimethylocta-1,6-diene ; Lemongrass oils	8007-02-1	- ⑦ 기피제	US FIFRA -	
69	Chlorine dioxide	10049-04-4	① 살균제 ② 살조제 ⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA US FIFRA - -	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
70	2,2-Dibromo-2-cyanoaceta- mide; DBNPA	10222-01-2	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제 ⑮ 선박·수중시설 오염 방지제	US FIFRA - - - - - -	
71	Resmethrin	10453-86-8	⑤ 살충제	US FIFRA	
72	Barium diboron tetraoxide	13701-59-2	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제	US FIFRA - - - -	Barium metaborate (13701-59- 2) RED 보고서 적용
73	Bendiocarb	22781-23-3	⑤ 살충제	BPR PT-18	
74	3-Phenoxybenzyl 2-dimethyl-3-(methylprope- nyl)cyclopropanecarboxylat e	26002-80-2	⑤ 살충제 ⑥ 기타 무척추동물제 거제	US FIFRA -	
75	3-Phenoxybenzyl (1R,3R)-2,2-dimethyl- 3-(2-methylprop-1- enyl)cyclopropanecarboxyl ate; 1R-trans phenothrin	26046-85-5	⑤ 살충제	BPR PT-18	
76	3-allyl-2-methyl-4-oxocycl opent-2-en-1-yl [1R-[1 $\alpha$ (S*),3 $\beta$ ]]-2,2-dimeth yl-3-(2-methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate	28434-00-6	⑤ 살충제	US FIFRA	Esbiol (28434-00- 6) RED 보고서 적용
77	Bromadiolone	28772-56-7	③ 살서제 ④ 기타척추동물제거제	BPR PT-14 US FIFRA -	
78	Pirimiphos-methyl	29232-93-7	⑤ 살충제	US FIFRA	
79	Paraformaldehyde	30525-89-4	⑧ 제품보존용 보존제 ⑭ 사체·박제용 보존제	- US FIFRA	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
80	Poly(oxyethylene(dimethylimino)ethylene(dimethylimino)ethylene dichloride; WSCP	31512-74-0	② 살조제 ⑬ 재료·장비용 보존제	US FIFRA US FIFRA	
81	Decyldimethyloctylammonium chloride	32426-11-2	① 살균제	US FIFRA	
82	Diflubenzuron	35367-38-5	⑤ 살충제	BPR PT-18 US FIFRA	
83	$\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate; Cyphenothrin	39515-40-7	⑤ 살충제	BPR PT-18	
84	Isopropyl (2E,4E)-11-methoxy-3,7,11-trimethyldodeca-2,4-dienoate; Methoprene	40596-69-8	⑤ 살충제	US FIFRA	
85	Ethyl butylacetylaminopropionate	52304-36-6	⑤ 살충제 ⑦ 기피제	- BPR PT-19	
86	$\alpha$ -Cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; Zeta cypermethrin	52315-07-8	⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑪ 목재용 보존제	BPA PT-18 - BPA PT-08	
87	Permethrin; m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52645-53-1	⑤ 살충제 ⑦ 기피제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제	BPR PT-18 US FIFRA US FIFRA - - BPR PT-08 -	
88	Decamethrin; $\alpha$ -cyano-3-phenoxybenzyl [1R-[1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ ]]-3-(2,2-dibromovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	52918-63-5	⑤ 살충제 ⑥ 기타 무척추동물제거제 ⑧ 제품보존용 보존제	BPR PT-18 - -	
89	3-Iodo-2-propynyl butylcarbamate	55406-53-6	① 살균제 ⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	US FIFRA - BPR PT-06 - - BPR PT-08 - BPR PT-13	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
90	5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (Mixture of CMIT/MIT)	55965-84-9	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제 ⑮ 선박·수중시설 오염 방지제	BPR PT-02 BPR PT-06 - - - - BPR PT-11, 12, 13 -	
91	Difenacoum; 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin	56073-07-5	③ 살서제	BPR PT-14	
92	Quaternary ammonium compounds, benzylcocoalkyldimethyl, chlorides	61789-71-7	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제	US FIFRA - -	
93	isopropyl (2E,4E,7S)-11-methoxy-3,7,11-trimethyldodeca-2,4-dienoate; S-Methoprene	65733-16-6	⑤ 살충제	BPR PT-18	
94	[1 $\alpha$ (S*),3 $\alpha$ ]-( $\alpha$ -cyano-(3-phenoxyphenyl)methyl)-3-(2,2-dichloroethenyl)-2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethyl-cyclopropanecarboxylate; $\alpha$ -Cypermethrin	67375-30-8	⑤ 살충제 ⑥ 기타 무척추동물제 거제	BPR PT-18 -	
95	5,5-dimethyl-perhydro-pyrimidin-2-one $\alpha$ -(4-trifluoromethylstyryl)- $\alpha$ -(4-trifluoromethyl)cinnamylidenehydrazone; Hydramethylnon	67485-29-4	⑤ 살충제	US FIFRA	
96	Cyfluthrin : $\alpha$ -cyano-4-fluoro-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	68359-37-5	⑤ 살충제 ⑥ 기타 무척추동물제 거제 ⑦ 기피제	BPR PT-18 - -	
97	Alkyl (C12-18) dimethylbenzyl ammonium chloride; ADBAC (C12-18)	68391-01-5	① 살균제 ② 살조제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제	US FIFRA - US FIFRA US FIFRA US FIFRA	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
98	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chlorides	68424-85-1	① 살균제 ② 살조제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제 -	US FIFRA - US FIFRA US FIFRA US FIFRA US FIFRA US FIFRA BPR PT-08	
99	Imiprothrin; (2,5-dioxo-3-prop-2-ynylimidazolidin-1-yl)methyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropane-1-carboxylate	72963-72-5	⑤ 살충제	BPR PT-18	
100	1-ethoxy-4-[2-methyl-1-[(3-phenoxyphenyl)methoxy]propan-2-yl]benzene; Etofenprox	80844-07-1	⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑪ 목재용 보존제	BPR PT-18 - -	
101	Bifenthrin; (2-methylbiphenyl-3-yl)methyl rel-(1R,3R)-3-[(1Z)-2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-en-1-yl]-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate	82657-04-3	⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑪ 목재용 보존제	- - BPR PT-08	
102	Quaternary ammonium compounds, alkyl(C=12~14)[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides	85409-23-0	① 살균제 ② 살조제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제	US FIFRA - US FIFRA US FIFRA US FIFRA	
103	Medetomidine hexaflumuron (ISO); 1-(3,5-dichloro-4-(1,1,2,2-tetrafluoroethoxy)phenyl)-3-(2,6-difluorobenzoyl)urea	86479-06-3	① 살균제 ② 살조제 ③ 살서제 ④ 기타척추동물제거제 ⑤ 살충제 ⑦ 기피제	- - - - BPR PT-18 -	
104	Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	⑤ 살충제	BPR PT-18	

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
105	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[2-(dide cylmethylammonio)ethyl]- ω- hydroxy-, propanoate (salt); Bardap 26	94667-33-1	① 살균제 ⑪ 목재용 보존제	- BPR PT-08	
106	Difethialone; 3-[3-(4'-bromobiphenyl-4- yl)-1,2,3,4-tetrahydronapht halen-1-yl]-4-hydroxy-2H- 1-benzothiopyran-2-one	104653-34-1	③ 살서제	BPR PT-14	
107	Imidacloprid; 1-(6-chloropyridin-3-ylmet hyl)-N-nitroimidazolidin-2- ylidenamine	105827-78-9	⑤ 살충제	BPR PT-18	
108	2,3,5,6-Tetrafluorobenzyl trans-2-(2,2-dichlorovinyl)- 3,3-dimethylcyclopropane carboxylate; Transfluthrin	118712-89-3	⑤ 살충제 ⑦ 기피제	BPR PT-18 -	
109	Fipronil; 5-amino-1-[2,6-dichloro-4- (trifluoromethyl)phenyl]-4- (trifluoromethylsulfinyl)pyra zole-3-carbonitrile	120068-37-3	⑤ 살충제	BPR PT-18	
110	4-Bromo-2-(4-chloropheny l)-1-(ethoxymethyl)-5-(triflu oromethyl)pyrrole-3-carbo nitrile; Chlorfenapyr	122453-73-0	⑤ 살충제 -	- BPR PT-08	
111	(E)-N-[(6-Chloro-3-pyridyl) methyl]-N-cyano-N-methyl acetamide; Acetamiprid	135410-20-7	⑤ 살충제	BPR PT-18	
112	1-(6-chloropyridin-3-ylmet hyl)-N-nitroimidazolidin-2- ylidenamine; Imidacloprid	138261-41-3	⑤ 살충제 ⑪ 목재용 보존제	BPR PT-18 -	
113	Amines, N-C10-16-alkyltrimethylen edi-, reaction products with chloroacetic acid; Ampholyt 20	139734-65-9	① 살균제 ④ 기타척추동물제거제	BPR PT-02 -	
114	Dinotefuran; 1-methyl-2-nitro-3-(tetrahy dro-3-furylmethyl)guanidin e	165252-70-0	⑤ 살충제	BPR PT-18	
115	Spinosad; Reaction mass of Spinosyn A: (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R ,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3 ,4-tri-O-methyl-α-L-manno pyranosyloxy)-13-(4-dimet hylamino-2,3,4,6-tetradeox y-β-D-erythro-pyranosyloxy) -9-ethyl-2,3a,5a,6,7,9,10,11, 12,13,14,15,16a,16b-hexad ecahydro-14-methyl-1H-8- oxacyclododeca[b]as-inda cene-7,15-dione and Spinosyn D: (2R,3aS,5aR,5bS,9S,13S,14R ,16aS,16bR)-2-(6-deoxy-2,3 ,4-tri-O-methyl-α-L-manno pyranosyloxy)-13-(4-dimet	168316-95-8	⑤ 살충제	BPR PT-18	



번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
	hylamino-2.3.4.6-tetradexy-β-D-erythropranosyloxy)-9-ethy-2,3,3a,5a,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16a,16b-hexadecahydro-4,14-dimethyl-1H-8-oxacyclododeaca[b]as-indacene-7,15-dione				
116	Reaction mass of bis(N-decyl-N,N-dimethylecan-1-aminium) carbonate and N-decyl-N,N-dimethyldecan-1-aminium hydrogen carbonate; DDACarbonate	894406-76-9	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑪ 목재용 보존제	- - BPR PT-08	
117	Active chlorine released from sodium hypochlorite	고유번호 없음-6	① 살균제 ⑬ 재료·장비용 보존제	BPR PT-02 -	

② 정부의 자료제출 면제확인 대상이지만 유해성이 높아 승인이 제한될 수 있는 살생물물질(13종)

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
1	Formaldehyde; Formalin	50-00-0	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면 처리용 보존제 ⑭ 사체·박제용 보존제	BPR PT-02 US FIFRA US FIFRA - US FIFRA	-중점관리물질(CMR 물질) -제한물질 <sup>1)</sup>
2	Clorofene	120-32-1	① 살균제	US FIFRA	EU 승인제한 (PT 2, 3; 인체위해성, 사용금지)
3	Thiram	137-26-8	- ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑮ 선박·수중시설 오염방지제	US FIFRA - - -	로테르담 협약 관리물질
4	2-Thiazol-4-yl-1H-benz oimidazole; Thiabendazole	148-79-8	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	- US FIFRA US FIFRA US FIFRA US FIFRA US FIFRA US FIFRA	EU 승인제한 (PT 8; 실외의 나무에 처리 시 사용금지)
5	2-Methyl-1,2-benzisot hiazolin-3-one; MBIT	2527-66-4	⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	BPR PT-06 - - -	EU 승인제한 (PT 13; 환경위해성, 사용금지)
6	Triclosan	3380-34-5	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 섬유·가죽류용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	US FIFRA - - - - -	EU 승인제한 (PT 1; 환경위해성, 사용금지)

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
7	Coumatetralyl	5836-29-3	③ 살서제 ④ 기타척추동물제거제	BPR PT-14 -	중점관리물질 : CMR, STOT 물질
8	Creosote; Creosote oil	8001-58-9	⑪ 목재용 보존제	BPR PT-08 US FIFRA	중점관리물질 : CMR 물질
9	Boric acid	10043-35-3	① 살균제 ⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑪ 목재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	US FIFRA US FIFRA - BPR PT-08 -	중점관리물질 : CMR 물질
10	Polyhexamethylene biguanide hydrochloride; PHMB	27083-27-8, 32289-58-0	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 -	BPR PT-02 - - - BPR PT-11	-중점관리물질 : STOT -EU 승인제한 (PT 1, 5, 6, 9; 환경위해성이 높아 사용금지)
11	Brodifacoum; 4-hydroxy-3-(3-(4'-bro mo-4-biphenyl)-1,2,3, 4-tetrahydro-1-naphth yl)coumarin	56073-10-0	③ 살서제 ④ 기타척추동물제거제	BPR PT-14 US FIFRA -	중점관리물질 : CMR, STOT
12	Flocoumafen	90035-08-8	③ 살서제 ④ 기타척추동물제거제	BPR PT-14 -	중점관리물질 : CMR, STOT
13	3-(2-chloro-thiazol-5-y lmethyl)-5-methyl[1,3,5 ]oxadiazinan-4-ylidene -N-nitroamine; Thiamethoxam	153719-23-4	⑤ 살충제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑪ 목재용 보존제	BPR PT-18 - -	EU 승인제한 (PT 8; 실외의 나무에 처리 시 사용금지)

1) 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제27조에 따른 제한물질

③ 기존('20.9)에는 국제평가완료 살생물물질이었으나 제외된 물질 :  
국제적 승인보고서 부재물질 (5종)

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	사유
1	Anthraquinone	84-65-1	⑦ 기피제	-	US FIFRA 보고서 없음
2	Dimethyldioctylammonium chloride	5538-94-3	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제 ⑨ 제품표면처리용 보존제 ⑩ 목재용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	- - - - -	US FIFRA 보고서 없음
3	Disodium carbonate, compound with hydrogenperoxide (2:3)	15630-89-4	① 살균제 ② 살조제 ⑧ 제품보존용 보존제	- - -	US FIFRA 보고서 없음
4	(S)-Hydroprene	65733-18-8	⑤ 살충제	-	US FIFRA 보고서 없음
5	Novaluron: N-[[[3-Chloro-4-[1,1,2-trifluoro-2-(trifluoromethoxy)ethoxy]phenyl]amino]carbonyl]-2,6-difluorobenzamide	116714-46-6	⑤ 살충제	-	US FIFRA 보고서 없음

④ 기존('20.9)에는 국제평가완료 살생물물질이었으나 제외된 물질 : 자진취하 또는 물질승인신청계획서 미제출물질 (19종)

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
1	Nicotine	54-11-5	① 살균제 -	- US FIFRA	계획서 미제출
2	Rotenone	83-79-4	⑤ 살충제	US FIFRA	계획서 미제출 또는 자진취하
3	Citronellol	106-22-9	⑤ 살충제 ⑦ 기피제	- -	계획서 미제출
4	Nonanoic acid	112-05-0	① 살균제 ⑤ 살충제 -	BPR PT-02 - BPR PT-19	자진취하
5	Octanoic acid	124-07-2	① 살균제 ⑤ 살충제 ⑬ 재료·장비용 보존제	- BPR PT-18 -	자진취하
6	Oxalic acid	144-62-7	① 살균제 -	- US FIFRA	자진취하
7	Decanoic acid	334-48-5	① 살균제 ⑤ 살충제 -	- BPR PT-18 BPR PT-19	자진취하
8	Disodium tetraborate, anhydrous	1330-43-4	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제	- BPR PT-08	- 계획서 미제출 또는 자진취하 - 중점관리물질 (CMR 물질)
9	2-Hydroxy-4,4'-dichlorodiphenylether; DCPD	3380-30-1	① 살균제 ② 살조제 ⑬ 재료·장비용 보존제	BPR PT-02 BPR PT-02 -	계획서 미제출 또는 자진취하
10	Fats and Glyceridic oils, margosa	8002-65-1	⑦ 기피제	-	자진취하
11	Calcium chloride	10043-52-4	① 살균제 ⑦ 기피제 ⑪ 목재용 보존제	US FIFRA - -	계획서 미제출 또는 자진취하
12	Boronsodiumoxide(B4 Na2O7), pentahydrate	12179-04-3	⑤ 살충제 ⑪ 목재용 보존제 ⑬ 재료·장비용 보존제	- BPR PT-08 -	- 계획서 미제출 또는 자진취하 - 중점관리물질 (CMR 물질)

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
13	(Z,E)-tetradeca-9,12-dienylacetate	30507-70-1	⑤ 살충제 -	- BPR PT-19	자진취하
14	Triadimefo; 1-(4-Chlorophenoxy)- 3,3-dimethyl-1-(1,2,4- triazol-1-yl)butanone n	43121-43-3	① 살균제 ⑧ 제품보존용 보존제	US FIFRA -	자진취하
15	N-Alkyl(5%C12,60%C 14,30%C16,5%C18)di methylbenzylammoni umchloride	53516-76-0	⑤ 살충제	US FIFRA	계획서 미제출
16	Cyromazine; N-cyclopropyl-1,3,5-tr iazine-2,4,6-triamine	66215-27-8	① 살균제 - ⑧ 제품보존용 보존제 ⑫ 건축자재용 보존제	- BPR PT-18 - -	계획서 미제출 또는 자진취하
17	Pyriproxyfen; 2-(1-methyl-2-(4-phe noxyphenoxy)ethoxy) pyridine	95737-68-1	⑤ 살충제	BPR PT-18	자진취하
18	Synthetic amorphous silicon dioxide (nano)	112926-00-8	① 살균제 -	- BPR PT-18	계획서 미제출
19	Penoxsulam	219714-96-2	⑤ 살충제	-	자진취하

**붙임 2**

**'22년 승인대상과 중복되는 국제적 승인 거부(해당 유형) 물질(3종)**

번호	살생물물질명	고유번호	기존살생물물질 신고유형	국제 평가 현황	
				EU BPR/ US FIFRA	기타
1	Glutaraldehyde	111-30-8	⑬ 재료·장비용 보존제(절삭· 가공 용도에 한함)	BPR PT-13(Not approved)	-EU 승인제한 (PT-01, PT-13; 인체용 소독제, 절삭·가공유 보존제)
2	2-Methyl-1,2-benzisothiazolin-3-one; MBIT	2527-66-4	⑬ 재료·장비용 보존제(절삭· 가공 용도에 한함) -	BPR PT-13 (Not approved)  BPR PT-06	-EU 승인제한 (PT-13 절삭·가공유 보존제)
3	Polyhexamethylene biguanide hydrochloride; PHMB	27083-27-8, 32289-58-0	⑧ 제품보존용 보존제	BPR PT-06 (Not approved)	-중점관리물질 (STOT) -EU 승인제한 (PT-01, PT-05, PT-06, PT-09; 인체용 소독제, 먹는물용 소독제, 제품보존용 보존제, 섬유·가죽류용 보존제)