
3 () 8 3

1 .

4 () 9 8 가

. , . 가 가
(pH) 가

가

가 가 8 가

5 () 9

1. 2

2. 3 ,

3. 4

1 1 가

가 가

8 가

. , 가

가

1 1 ,

10 1 . 가 가

8 가

. , 가 1 1

. 가 가 가

1 1

1 . ,

1 (' ') (' ')

') 1 .

2 5 가

1 .

10 3 3 . 1

6 () 10 6 7

5 .

1

6

34 1

34 1

7 () 5 7 5

가 .

7 .

8 () 3

10 5

(")

").

「

」

1. 가

2.

3.

4.

5.

6.

7.

9 () 「 8 「 . 」 ()
248) 3 (3)

< 2019 - 45 ,2019.2.12.>

1 ()

2 () 8

「 」 31 4 42 1

가

가 2019 12 31

6

3 ()

가
, 5 6 2020 7 1

4 ()

가 2 2
6 3 5 6
13
6 3 6 1 10 1 5

6 2019 3 1

가 6 1
(“ ”)

(“ ”)

5 ()

5 6 2019 7 1
, 1 3 2020 1 1

1. (, ,)

2. ()

3.

4.

5. ()

6 () 2

가
, , 가 2020 1 1

가

7 () 5 1 3 2020 1 1

, , , , , 가 2019 12 31

8 () 6 3

2020

1 1

9 ()

「

」

2 4

41

.

「

가

」

[별표 1]

안전확인대상생활화학제품의 종류

분류	품목
세정제품	1. 세정제 2. 제거제
세탁제품	1. 세탁세제 2. 표백제 3. 섬유유연제
코팅제품	1. 광택 코팅제 2. 특수목적코팅제 3. 녹 방지제 4. 다림질보조제
접착·접합제품	1. 접착제 2. 접합제
방향·탈취제품	1. 방향제 2. 탈취제
염색·도색제품	1. 물체 염색제 2. 물체 도색제
자동차 전용 제품	1. 자동차용 워셔액 2. 자동차용 부동액
인쇄 및 문서관련 제품	1. 인쇄용 잉크·토너
미용제품	1. 미용 접착제 2. 문신용 염료
살균제품	1. 살균제 2. 살조제 3. 가습기용 항균·소독제제 4. 감염병 예방용 살균·소독제제 5. 기타 방역용 소독제제
구제제품	1. 기피제 2. 보건용 구제·방지·유인살충제 3. 보건용 기피제 4. 감염병 예방용 살충제 5. 감염병 예방용 살서제
보존·보존처리제품	1. 목재용 보존제 2. 필터형 보존처리제품
기타	1. 초 2. 습기제거제 3. 인공 눈 스프레이

품목별 화학물질에 관한 안전기준

I. 공통기준

1. 제형의 구분

안전확인대상생활화학제품의 제형은 다음 표1과 같이 구분되며, 분류란의 제형 중 하나를 선택하여 제품에 적용한다. 다만, 제품의 제형이 비교란의 세부 제형 중 하나에 해당되는 경우에는 그 제형을 선택할 수 있다. 또한, 품목별 안전기준에서 별도 제형이 제시된 경우에는 해당 제형기준이 공통기준의 제형보다 우선한다.

<표1> 안전확인대상생활화학제품의 제형 구분

구분	분류	비고
분사형	분무기형	폼형 포함
	스프레이형	고압가스를 이용한 분사방식
	보충형	원제품의 제형 함께 표기
	기타	훈증형, 연소형, 연무형 포함. 그 외 제형은 세부 제형 표기
비분사형	액체형	에멀션형, 페이스트형, 로션형, 젤형, 폼형 포함
	고체형	타블렛형, 파스텔형, 스틱형, 핫멜트형 포함
	분말형	
	티슈형	
	캡슐형	
	카트리지형	
	펜형	붓형 포함
	팔찌형	
	패치형	
	함침물형	
	탱크형	
	보충형	원제품의 제형 함께 표기
	기타	세부 제형 표기

2. 제품 내 함유금지물질

안전확인대상생활화학제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형 ⁽¹⁾
폴리헥사메틸렌구아니딘(PHMG)	분사형
염화에톡시에틸구아니딘(PGH)	분사형
폴리(헥사메틸렌비구아니드)하이드로클로라이드(PHMB)	분사형
메틸이소티아졸리논(MIT)	분사형
5-클로로메틸이소티아졸리논(CMIT)	분사형

주(1) 방향제는 모든 제형에 적용함

3. 제품 내 사용가능 보존용 물질 및 보존제

제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존 등을 위한 용도로 살생물물질 및 보존제를 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질 및 제품만을 사용할 수 있다. 다만, 분사형 제품 및 필터형 보존처리제품에 사용 가능한 보존용 물질을 품목별 안전기준에서 별도로 정하고 있는 경우에는 해당 품목별 안전기준이 우선한다.

- 1) 법 제12조에 따라 보존제에 사용될 수 있는 살생물물질로 승인받은 물질 및 법 제12조제1항제1호에 따라 위해성이 낮다고 인정되어 관리위원회의 심의를 거쳐 환경부장관이 고시한 살생물물질
- 2) 법 제18조제3항에 따라 보존제에 사용될 수 있는 기존살생물물질. 단, 물질별 승인유예기간 이내에서만 사용 가능
- 3) 법 제28조제1항제1호에 따라 보존제로 승인받은 살생물제품

II. 품목별 안전기준

제1부 세정제품 (Detergent product group)

제1장 세정제(Cleaners)

1. 적용범위

세정제란 가정, 사무실, 다중이용시설, 차량 등과 같이 일상적인 생활공간에서 화학물질을 이용하여 물체에 묻은 때와 이물질을 닦고 물로 헹굼 과정 등을 거치는 제품으로써, 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 다음의 각 항목에 해당하는 제품 등은 포함하지 아니한다.

- 1) 「약사법」 제2조제7호 나목에 따른, 의약외품(콘택트렌즈관리용품 등)

- 2) 「위생용품관리법」 제2조제1호에 따른 위생용품(세척제, 행굼보조제 등)
- 3) 「화장품법」 제2조제1호에 따른 화장품(영유아용, 목욕용 제품류, 인체세정용 제품류)
- 4) 인체에 직접 부착 또는 삽입, 접촉 등으로 인체에 위해가 우려 되는 제품의 세정제(가발용 세정제, 생리컵 세정제 등)
- 5) 일상적인 생활공간이 아닌 병원 내 의료행위 등과 관련되어 사용되는 세정제(의료기기 세정제 등)

<표1> 세정제의 용도

일반용	오븐용, 렌지후드용, 욕실용, 변기용, 카펫용, 세탁조용, 배수관용, 건물 바닥용, 구두용, 가구용, 악기용, 기타표면세정용 ¹⁾
자동차용	실내용, 외부용 ²⁾

주(1) 상세용도를 함께 기재하여야 함
 (2) 자동차용 워셔액 제외

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
비소	전 제형	5 이하
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
염화비닐	전 제형	5 이하
디클로로메탄	전 제형	-
납	전 제형	1 이하
브롬화에틸	전 제형	-
노닐페놀류	전 제형	-

3. 함량제한물질

- 1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제

시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	일반용 ⁽³⁾		자동차용	
	분사형	비분사형	실내용	외부용
폼알데하이드	60 이하	60 이하	60 이하	120 이하
벤젠	10 이하	10 이하	10 이하	60 이하
염산 또는 황산 ⁽⁴⁾	HCl로서 0.04% 미만	HCl로서 10% 미만	HCl로서 0.04% 미만	HCl로서 2% 미만
수산화나트륨 또는 수산화칼륨 ⁽⁵⁾	NaOH로서 5% 미만	NaOH로서 5% 미만	NaOH로서 5% 미만	NaOH로서 5% 미만

주(3) 자동차용 전용 제품 이외의 모든 제품을 말함

(4) 염산 또는 황산을 함유한 세정제에 적용되며, 기준은 제품 자체의 최대 허용 산 농도임

(5) 수산화나트륨 또는 수산화칼륨을 함유한 세정제에 적용되며, 기준은 제품 자체의 최대 허용 염기 농도임

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	분사형		비분사형	
	일반용 ⁽⁶⁾	자동차용 (외부용)	일반용 ⁽⁶⁾	자동차용 (외부용)
프로필렌글리콜	35 이하	-	30 이하	-
개미산	0.5이하	50 이하	1 이하	10 이하
메탄올	2 이하	35 이하	-	-
2-프로판올	10 이하	-	20 이하	-
아세톤	10 이하	10 이하	-	-
나프탈렌	0.2 이하	10 이하	0.01 이하	0.2 이하
벤질알코올	13 이하	65 이하	3 이하	-
에틸렌글리콜	35 이하	-	20 이하	-
글루타르알데하이드	0.02 이하	6 이하	0.002 이하	15 이하
살리실산메틸	20 이하	20 이하	-	-
벤조산벤질	0.1 이하	0.1 이하	20 이하	-
에탄올아민	0.04 이하	0.4 이하	0.04 이하	0.4 이하
자일렌(o-,m-,p-총합)	3 이하	8 이하	2 이하	20 이하
12-벤즈아이소티아졸-3(2H)-온(BIT)	8 이하	16 이하	-	-
트리클로산	2 이하	2 이하	2 이하	-
염화디데실디메틸암모늄	0.1 이하	0.4 이하	1 이하	15 이하
은	7 이하	5 이하	-	-
구리	12 이하	23 이하	-	-

염화벤잘코늄, (C12-C18)알킬벤질디메틸암모늄염화물, 벤질알킬(C12-C16)디메틸암모늄	0.3 이하	1 이하	10 이하	25 이하
2-옥틸-3(2H)-이소티아졸론	0.1 이하	0.3 이하	0.3 이하	5.8 이하
다이프로필렌글리콜메틸에테르	45 이하	-	10 이하	-
2-부톡시에탄올(부틸셀로솔브)	4 이하	14 이하	3 이하	25 이하
에탄올	-	-	45	-
3-요오드-2-프로핀일 부틸 카바민산(IPBC)	-	-	10 이하	65 이하
펜에탄올	10 이하	-	55 이하	-
2,6-다이-tert-부틸-p-크레졸	2 이하	2 이하	2 이하	40 이하
트리에탄올아민	2 이하	-	70 이하	-
과산화수소	0.3 이하	1 이하	0.1 이하	1 이하
모르폴린	5 이하	-	1 이하	7 이하
에틸렌다이아민테트라아세트산	-	10 이하	-	3 이하
글리옥살	0.01 이하	-	0.002 이하	15 이하
산화에틸렌	3 이하	-	0.4 이하	-
벤조산	1 이하	-	20 이하	65 이하
플루오르화 수소	10 이하	-	-	-
소듐 피리싸이온	15 이하	0.3 이하	0.02 이하	15 이하
아연 피리싸이온	0.1 이하	-	55 이하	-
클로로벤젠	1 이하	-	2 이하	10 이하
2-메톡시에탄올	0.4 이하	7이하	0.05 이하	0.3 이하
메틸이소티아졸리논(MIT), 5-클로로 메틸이소티아졸리논(CMIT)의 합	함유금지	함유금지	0.02 이하	0.2 이하

주(6) 실외에서 사용하는 자동차 외관 전용 이외의 모든 제품을 말함

4. 분사형 제품 내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다.

- 1) 표4에 제시된 분사형 용도의 물질
- 2) 벤조산나트륨, 차아염소산류, 리날로올, (E)-3,7-디메틸-2,6-옥타디엔-1-올, 탄산나트륨, 2-페녹시에탄올, 프로필알코올

제2장 제거제(Remover)

1. 적용범위

제거제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활공간에서 화학물질을 이용하여 물체 표면에 부착된 얼룩, 이물질 제거하기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 의류 등 섬유의 얼룩을 제거하는 제품 등은 포함하지 아니한다.

<표1> 제거제의 용도

얼룩제거용¹⁾, 실리콘제거용, 접착제제거용, 타르·기름제거용, 혈흔제거용, 기타제거용²⁾

주(1) 섬유용 얼룩제거제는 세탁제품의 세탁세제에 적용

주(2) 상세용도를 함께 기재하여야 함

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
염화비닐	전 제형	5 이하
디클로로메탄	전 제형	-
납	전 제형	1 이하
비소	전 제형	5 이하
브롬화에틸	전 제형	-
노닐페놀류	전 제형	-

3. 함량제한물질

1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	일반용 ⁽²⁾		자동차용	
	분사형	비분사형	실내용	외부용
폼알데하이드	60 이하	60 이하	60 이하	170 이하
벤젠	30 이하	30 이하	30 이하	90 이하
수산화나트륨 또는 수산화칼륨 ⁽³⁾	NaOH로서 5% 미만	NaOH로서 5% 미만	NaOH로서 5% 미만	NaOH로서 5% 미만

주(2) 자동차용 전용 제품 이외의 모든 제품을 말함

(3) 수산화나트륨 또는 수산화칼륨을 함유한 제거제에 적용되며, 기준은 제품 자체의 최대 허용 염기 농도임

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	분사형	비분사형
프로필렌글리콜	-	65 이하
개미산	20 이하	8 이하
나프탈렌	0.2 이하	0.1 이하
벤질알코올	65 이하	20 이하
에틸렌글리콜	-	30 이하
글루타르알데하이드	0.03 이하	0.01 이하
에탄올아민	1 이하	0.2 이하
자일렌(o-,m-,p-총합)	40 이하	15 이하
트리클로산	15 이하	20 이하
염화디데실디메틸암모늄	5 이하	9 이하
은	70 이하	-
2-옥틸-3(2H)-이소티아졸론	2 이하	-
염화벤잘코늄, (C12-C18)알킬벤질디메틸암모늄염화물, 벤질알킬(C12-C16)디메틸암모늄	70 이하	-
다이프로필렌글리콜메틸에테르	-	75 이하
2-부톡시에탄올(부틸셀로솔브)	55 이하	20 이하
3-요오드-2-프로핀일 뷰틸 카바민산(IPBC)	65 이하	-
2,6-다이-tert-부틸-p-크레졸	15 이하	20 이하
트리에탄올아민	55 이하	-
과산화 수소	2 이하	1 이하

모르폴린	15 이하	5 이하
글리옥살	0.03 이하	0.01 이하
산화에틸렌	7 이하	2 이하
벤조산	-	50 이하
소듐 피리싸이온	75 이하	-
클로로벤젠	40 이하	15 이하
2-페녹시에탄올	1 이하	0.3 이하
메틸이소티아졸리논(MIT), 5-클로로메틸이소티아졸리논(CMIT)의 합	함유금지	0.2 이하
염산 또는 황산 ⁽¹⁾	HCl로서 1 이하	HCl로서 0.4 이하

주(1) 염산 또는 황산을 사용한 세정제에 적용되며, 기준은 제품 자체의 최대 허용 산 농도임

4. 분사형 제품내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다.

- 1) 표4에 제시된 분사형 용도의 물질
- 2) 리날로올, 2-페녹시에탄올, 프로필알코올

제2부 세탁제품 (Laundry product group)

제1장 세탁세제(Laundry detergents)

1. 적용범위

세탁세제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등 일상적인 생활공간에서 의류, 섬유, 신발 등을 세탁하기 위해 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 산업표준화법에 따라 관리되는 고형 세탁비누 등은 포함하지 아니한다.

<표1> 세탁세제의 용도

섬유용, 가족용, 홈드라이클리닝용, 신발용, 섬유 얼룩제거용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
벤젠	전 제형	5 이하
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
비소	전 제형	5 이하
염화비닐	전 제형	5 이하
브롬화에틸	전 제형	-

3. 함량제한물질

1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	전 제형
전인산염	15 이하
	10,000 이하 가

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	전 제형
머스크 케톤	6 이하
1,2-이염화에탄	60 이하
모노에탄올아민	40 이하
트리클로산	10 이하
염화디옥틸다이메틸암모늄	12 이하
은	80 이하
과산화수소	25 이하
테트라아세틸에틸렌다이아민	45 이하
소듐 피리싸이온	8 이하

4. 생분해도

제품 내 합성계면활성제가 포함된 세탁세제는 표5의 규격 중 하나에 적합하여야 한다.

<표5> 적용규격별 생분해도

(단위 : %(w/w))

물질명	KS I ISO 9439	KS I ISO 7827
생분해도	60 이상	70 이상

5. 분사형 제품 내 사용가능한 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 표4에 제시된 분사형 용도의 물질만을 사용할 수 있다.

제2장 표백제(Bleaching agents)

1. 적용범위

표백제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등 일상적인 생활공간에서 의류 등에 묻은 때를 없애고 변색된 상태를 희게 하기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다.

<표1> 표백제의 용도

섬유용, 가죽용, 신발용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
벤젠	전 제형	5 이하
비소	전 제형	5 이하
염화비닐	전 제형	5 이하
브롬화에틸	전 제형	-

3. 함량제한물질

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명/수소이온농도	전 제형
수산화나트륨 또는 수산화칼륨 ¹⁾	NaOH로서 50,000 이하
전인산염	10,000 이하
과산화수소 ²⁾	15 % 이하

주(1) 수산화나트륨 또는 수산화칼륨을 함유한 표백제에 적용되며, 기준은 제품 자체의 최대 허용 염기 농도임

(2) 과산화수소를 함유하는 표백제에 대하여 적용

제3장 섬유유연제(Fabric softners)

1. 적용범위

섬유유연제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등 일상적인 생활공간에서 의류 등을 세탁 또는 건조할 때 섬유를 부드럽게 하거나, 정전기가 일어나는 것을 방지하기 위해 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다.

<표1> 섬유유연제의 용도

섬유용, 가죽용, 신발용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
벤젠	전 제형	5 이하
카드뮴	전 제형	1 이하
수은	전 제형	1 이하
비소	전 제형	5 이하
알킬페놀에톡실레이트(APEOs:alkylphenol ethoxylates)계 및 알킬페놀(alkylphenol)계	전 제형	-
디알킬(C12-C18)디메틸염화암모늄계	전 제형	-
염화비닐	전 제형	5 이하
브롬화에틸	전 제형	-
2,2'-이미노다이에탄올	전 제형	-
형광증백제	전 제형	-

3. 함량제한물질

1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	전 제형
폼알데하이드	75 이하
글루타르알데하이드	1,000 이하
파라벤류 ¹⁾	단일물질 4,000 이하, 혼합물질 8,000 이하
페녹시에탄올	10,000 이하
트리클로산	1,000 이하
메틸이소치아졸리논 ²⁾	100 이하
5-클로로메틸이소치아졸리논 ²⁾	15 이하
벤즈이소치아졸리논	500 이하
염화벤잘코늄	500 이하
벤조산	5,000 이하
벤질알코올	10,000 이하
납	20 이하
리모넨 ³⁾	10,000 이하
1,4-다이옥세인	100 이하

주(1) 파라벤류 : 메틸파라벤, 뷰틸파라벤, 에틸파라벤, 이소부틸파라벤, 프로필파라벤, 이소프로필파라벤

(2) 분사형을 제외한 비분사형 섬유유연제에 대하여 적용

(3) D-리모넨 및 L-리모넨 포함

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	전 제형
개미산	10 이하
모노에탄올아민	10 이하
은	9 이하
염산 또는 황산 ⁴⁾	HCl로서 0.4 이하 (농축형 HCl로서 12 이하)
과산화수소	4 이하

주(4) 염산 및 황산을 함유한 섬유유연제에 적용되며, 기준은 제품 자체의 최대 허용 산 농도임

4. 분사형 제품 내 사용가능한 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 표4에 제시된 분사형 용도의 물질만을 사용할 수 있다.

제3부 코팅제품 (Coating product group)

제1장 광택코팅제(Gloss coatings)

1. 적용범위

광택코팅제란 가정, 사무실, 다중이용시설, 차량 등과 같이 일상적인 생활 공간에서 사용하는 물체에 광택효과를 내기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다.

<표1> 광택코팅제의 용도

일반용	고무용, 목재용, 플라스틱용, 가죽용, 금속용, 석재(시멘트)용
자동차용	실내용, 외부용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형 및 제품	검출허용한도 (mg/kg)
염화비닐	전 제형	5 이하
트리페닐주석화합물	전 제형	-
트리부틸주석화합물	전 제형	-
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
디메틸포름아미드	전 제형	-

3. 함량제한물질

1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	일반용 ⁽¹⁾		자동차용	
	분사형	비분사형	실내용	외부용
폼알데하이드	70 이하	120 이하	20 이하	170 이하
아세트알데하이드	90 이하	150 이하	20 이하	300 이하
벤젠	20 이하	60 이하	10 이하	90 이하
나프탈렌	20 이하	100 이하	20 이하	200 이하

주(1) 자동차용 전용 제품 이외의 모든 제품을 말함

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명/수소이온농도	분사형		비분사형	
	실내용	실외용	실내용	실외용
에탄올	30 이하	-	-	-
벤조산벤질	20 이하	20 이하	20 이하	40 이하
프로필렌글리콜	8 이하	-	-	-
펜에탄올	50 이하	50 이하	50 이하	-
다이프로필렌글리콜메틸에테르	10 이하	55 이하	40 이하	60 이하
1,2-벤즈아이소티아졸-3(2H)-온(BIT)	1 이하	-	-	-
2,6-다이-터트-부틸-p-크레졸	2 이하	2 이하	2 이하	5 이하
2-프로판올	15 이하	-	40 이하	-
트리에탄올아민	30 이하	65 이하	70 이하	60 이하
에틸렌글리콜	4 이하	30 이하	-	-
벤질알코올	3 이하	35 이하	80 이하	45 이하
2-부톡시에탄올(부틸셀로솔브)	2.5 이하	23 이하	8 이하	15 이하
3-요오드-2-프로핀일 부틸 카바민산(IPBC)	5 이하	10 이하	10 이하	20 이하
메탄올	10 이하	-	60 이하	-
자일렌(o-,m-,p-총합)	2 이하	20 이하	5 이하	10 이하
개미산	1 이하	10 이하	1 이하	5 이하
2-옥틸-3(2H)-이소티아졸론	0.3 이하	0.3 이하	0.3 이하	0.6 이하
염산 또는 황산 ⁽²⁾	HCl로서 0.05 이하	HCl로서 1 이하	HCl로서 0.1 이하	HCl로서 0.3 이하
은	1 이하	-	-	-
모르폴린	1 이하	7 이하	1 이하	4 이하
프로필알코올	65 이하	-	85 이하	-
살리실산메틸	20 이하	-	30 이하	60 이하
1-헥사데칸올	25 이하	-	-	-
이산화규소	10 이하	-	-	-

산화에틸렌	0.3 이하	4 이하	15 이하	5 이하
구리	6 이하	-	-	-
2-(2-메톡시에톡시)에탄올	9 이하	50 이하	85 이하	60 이하
1,4-디클로로벤젠	2 이하	20 이하	2 이하	10 이하
디클로로메탄	10 이하	-	65 이하	-
아연 피리싸이온	4 이하	5 이하	55 이하	50 이하
메틸이소티아졸리논(MIT), 5-클로로메틸이소티아졸리논(CMIT)의 합	함유 금지	함유 금지	0.1 이하	0.1 이하

주(2) 염산 또는 황산을 사용한 세정제에 적용되며, 기준은 제품 자체의 최대 허용 산 농도임

4. 분사형 제품 내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다.

- 1) 표4에 제시된 분사형 용도의 물질
- 2) 리날로올, (E)-3,7-디메틸-2,6-옥타디엔-1-올, 탄산 나트륨, 2-페녹시에탄올, 아세톤, 1,3-디클로로프로펜

제2장 특수목적코팅제(Special purpose coatings)

1. 적용범위

특수목적코팅제란 가정, 사무실, 다중이용시설, 차량 등과 같이 일상적인 생활공간에서 사용하는 물체의 표면에 도포하여 얇은 막을 생성함으로써 물, 때, 정전기, 김서림, 미끄럼 등을 방지할 수 있는 특수 기능의 제품으로써, 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 다음의 각 항목에 해당하는 제품 등은 포함하지 아니한다.

- 1) 「식품위생법」 제2조4호에 따른 기구에 사용되는 코팅제
- 2) 건축용으로 사용되는 방수, 발수제 등 보수용품
- 3) 자동차 내부 부품의 부식 및 마찰을 방지하기 위한 코팅제

<표1> 특수목적코팅제의 용도

일반용	발수용, 오염 방지용, 정전기방지용, 미끄럼방지용, 표면보호용, 김서림 방지용(유리용, 거울용, 렌즈용)
자동차용	실내용, 외부용 ¹⁾

주(1) 자동차용 워셔액(발수용)은 제외

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형 및 제품	검출허용한도 (mg/kg)
염화비닐	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
트리페닐주석화합물	전 제형	-
트리부틸주석화합물	전 제형	-
니켈	분사형	1 이하
디메틸포름아미드	전 제형	-
알킬페놀에톡실레이트계 및 알킬페놀 (alkylphenol)계	정전기방지제 전 제형	-
디알킬(C12-C18)디메틸염화암모늄계	정전기방지제 전 제형	-
2,2'-이미노다이에탄올	정전기방지제 전 제형	-
납	정전기방지제 전 제형	1 이하
카드뮴	정전기방지제 전 제형	1 이하
수은	정전기방지제 전 제형	1 이하
비소	정전기방지제 전 제형	5 이하

3. 함량제한물질

1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	일반용 ¹⁾		자동차용	
	분사형	비분사형	실내용 ²⁾	외부용
폼알데하이드	70 이하	120 이하	20 이하	170 이하
아세트알데하이드	90 이하	150 이하	20 이하	300 이하
벤젠	30 이하	60 이하	10 이하	90 이하
비스(2-에틸헥실)프탈레이트	500 이하	1,000 이하	500 이하	1,000 이하
글루타르알데하이드 ³⁾	30 이하	150 이하	-	-
1,4-다이옥세인 ³⁾	20 이하	150 이하	-	-
나프탈렌	20 이하	100 이하	20 이하	200 이하

주(1) 자동차용 전용 제품 이외의 모든 제품을 말함

(2) 발수용 제품은 제외

(3) 정전기방지제에 한함

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	분사형		비분사형	
	실내용	실외용	실내용	실외용
에탄올	30 이하	-	-	-
자일렌(o-,m-,p-총합)	2 이하	20 이하	5 이하	10 이하
프로필렌글리콜	35 이하	35 이하	-	-
다이프로필렌글리콜메틸에테르	45 이하	45 이하	-	-
2-프로판올	75 이하	75 이하	-	-
트리에탄올아민	35 이하	35 이하	70 이하	70 이하
에틸렌글리콜	15 이하	15 이하	-	-
메틸이소티아졸리논(MIT), 5-클로로메틸이소티아졸리논(CMIT)의 합	함유 금지	함유 금지	0.7 이하	0.7 이하

4. 분사형 제품내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다.

- 1) 표4에 제시된 분사형 용도의 물질
- 2) 1,2-벤즈아이소티아졸-3(2H)-온, 붕사(보락스)

제3장 녹 방지제(Anti-rust additives)

1. 적용범위

녹 방지제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활공간에서 화학물질을 이용하여 물체 표면의 막 형성을 통해 금속이 부식되는 것을 방지하기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 다음의 각 항목에 해당하는 제품 등은 포함하지 아니한다.

- 1) 배관 및 보일러용 녹 방지제
- 2) 연마제 및 녹 방지 페인트류

<표1> 녹 방지제의 용도

차량용 ¹⁾ , 악기용, 레저용, 공구용, 금속용
--

주(1) 「도로교통법」의 적용 대상 중 건설기계를 제외한 자동차, 원동기장치자전거, 자전거 등을 말함

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
염화비닐	전 제형	5 이하
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
니켈	전 제형	-
디클로로메탄	전 제형	-
에틸렌디클로라이드	전 제형	-

3. 함량제한물질

- 1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	전 제형
폼알데하이드	70 이하
아세트알데하이드	50 이하
벤젠	10 이하
비스(2-에틸헥실)프탈레이트	1,000 이하
나프탈렌	100 이하

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	분사형	비분사형
다이프로필렌글리콜메틸에테르	-	7 이하
2,6-다이-tert-부틸-p-크레졸	10 이하	5 이하
2-프로판올	-	40 이하
2-부톡시에탄올(부틸셀로솔브)	-	25 이하
자일렌(o-,m-,p-총합)	-	3 이하
에탄올아민	4 이하	1 이하
2-(2-메톡시에톡시)에탄올	-	6 이하
염산 또는 황산 ²⁾	HCl로서 5 이하	HCl로서 5 이하

주(2) 염산 또는 황산을 사용한 녹 방지제에 적용되며, 기준은 제품 자체의 최대 허용 산 농도임

4. 분사형 제품 내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다.

- 1) 표4에 제시된 분사형 용도의 물질
- 2) 리날로올, 트리에탄올아민, 아세톤, 구리

제4장 다림질 보조제(Ironing auxiliaries)

1. 적용범위

다림질 보조제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활 공간에서 섬유의 구김 및 주름제거를 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학 제품을 말한다.

<표1> 다림질 보조제의 용도

외류용, 섬유용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
아세트알데하이드	전 제형	-
폼알데하이드	전 제형	-
글루타르알데하이드	전 제형	-

3. 함량제한물질

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	전 제형
3-요오드-2-프로판일 뷰틸 카바민산(IPBC)	10 이하
2-프로판올	60 이하
아세톤	20 이하

제4부 접착·접합제품 (Adhesives product group)

제1장 접착제(Adhesives)

1. 적용범위

접착제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활공간에서 물체의 표면을 서로 접착하기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 다음의 각 항목에 해당하는 제품 등은 포함하지 아니한다.

- 1) 건축·전문시공자용 또는 건축자재에 사용되는 접착제
- 2) 시멘트류, 실리케이트 염류 등의 무기재료를 주원료로 하는 접착제
- 3) 문구용·도배용 풀, 테이프 형태의 접착제
- 4) 땀납, 은납 등 금속재료를 주원료로 하는 접착제
- 5) 미용 또는 분장목적으로 사용되는 접착제(가발·체모용, 가속눈썹·쌍꺼풀용, 인조손톱용 등)

<표1> 접착제의 용도

일반용, 순간·강력용
※ 용도별 사용대상 : 고무용, 목재용, 플라스틱용, 가죽용, 섬유용, 금속용, 도자기용(세라믹, 타일), 유리용, 종이용, 점토용, 석조물용(석고), 필름용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형 및 제품	검출허용한도 (mg/kg)
트리페닐주석화합물(TPT)	전 제형	-
트리부틸주석화합물(TBT)	전 제형	-
유기수은화합물	전 제형	-
염화비닐	전 제형(PVC용 접착제 제외)	-
톨루엔-2,4-디이소시아네이트	전 제형	-
아크릴로니트릴	전 제형(시아노아크릴레이트 계열 제외)	-
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
비소	분사형	5 이하

3. 함량제한물질

1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	일반용		순간·강력용	
	분사형	비분사형	분사형	비분사형
폼알데하이드	50 이하	100 이하	50 이하 ¹⁾	100 이하 ¹⁾
아세트알데하이드	350 이하	1,000 이하	350 이하	-
클로로포름	120 이하	1,000 이하	120 이하	1,000 이하
톨루엔	1,000 이하	1,000 이하	1,000 이하	1,000 이하
디메틸포름아미드	300 이하	1,000 이하	300 이하	-
디클로로메탄	200 이하	800 이하	200 이하	800 이하
비소	-	20 이하	-	20 이하
벤젠	20 이하	60 이하	20 이하	60 이하
자일렌(o-,m-,p-총합)	1,000 이하	1,000 이하	1,000 이하	-
하이드로퀴논 ²⁾	-	-	-	1,000 이하
아크릴로니트릴 ²⁾	-	-	200 이하	200 이하
염화비닐 ³⁾	200 이하	200 이하	-	-

- 주(1) 시아노아크릴레이트 계열 물질을 주성분으로 하는 순간·강력점착제는 1% 미만을 적용
- (2) 시아노아크릴레이트 계열 물질을 주성분으로 하는 순간·강력점착제에 적용
- (3) PVC (Polyvinyl chloride) 고분자를 주성분으로 한 점착제 또는 PVC용 점착제에만 적용

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	분사형	비분사형
2,6-다이-tert-부틸-p-크레졸	20 이하	50 이하
2-옥틸-3(2H)-이소티아졸론	3 이하	7 이하
산화에틸렌	50 이하	-

4. 분사형 제품 내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다.

1) 표4에 제시된 분사형 용도의 물질₃₁

2) 에탄올, 프로필렌글리콜, 디프로필렌글리콜메틸에테르, 1,2-벤즈아
이소티아졸-3(2H)-온(BIT), 탄산나트륨, 2-페녹시에탄올, 에틸렌글리
콜, 벤질알코올, 2-부톡시에탄올(부틸셀로솔브), 3-요오드-2-프로판일
뷰틸 카바민산(IPBC), 메탄올, 자일렌, 염화벤잘코늄[(C12-C18)알킬
벤질 데메틸암모늄염화물, 벤질알킬(C12-C16)디메틸암모늄 포함], 아
세톤, 은, 프로필알코올, 페놀, t-부탄올

제2장 접합제(Gap and crack fillers)

1. 적용범위

접합제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활공간에서 물체의 균열이나 틈새를 채우기 위해 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 건축·전문시공자용 접합제 및 차량용 퍼티 등은 포함하지 아니한다.

<표1> 접합제의 용도

틈새충진용, 이음매접합용, 흠집충진용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
벤젠	전 제형	5 이하
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
비스(2-에틸헥실)프탈레이트	전 제형	-

3. 함량제한물질

1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	전 제형
폼알데하이드	100 이하
아세트알데하이드	1,000 이하
나프탈렌	2,000 이하
알루미늄	3,000 이하
프로필렌 글리콜 메틸 에테르 아세테이트	9,000 이하
1-도데칸올	20,000 이하

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	분사형	비분사형
1,2,4-트라이메틸벤젠	20 이하	1.5 이하
1,3,5-트라이메틸벤젠	20 이하	1 이하
리튬	-	10 이하

4. 분사형 제품 내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물질 사용하고자 하는 경우에는 표4에 제시된 분사형 용도의 물질만을 사용할 수 있다.

제5부 방향·탈취제품 (Air freshener product group)

제1장 방향제(Air fresheners)

1. 적용범위

방향제란 가정, 사무실, 차량, 다중이용시설 등 일상적인 생활공간에서 지속적으로 좋은 냄새를 발산시켜 공간이용자의 기분을 상쾌하게 하기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만 다음의 각 항목에 해당하는 제품 등은 포함하지 아니한다.

- 1) 「화장품법」 제2조제1호에 따른 화장품(향수, 분말향, 향낭, 코롱, 체취방지용 등)
- 2) 「약사법」 제2조제4호에 따른 의약품(향기 치료제 등)
- 3) 제레용 향 및 말린 꽃잎 등 인위적으로 향을 첨가하지 않은 제품
- 4) 패치·목걸이형 등 인체에 착용하거나 의류에 부착하는 제품

<표1> 방향제의 용도

자동차용	실내용
일반용	실내공간용, 섬유용, 가죽용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
벤젠	전 제형	5 이하
염화비닐	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
붕소산 사나트륨염	전 제형	-
1,4-디클로로벤젠	전 제형	-

3. 함량제한물질

- 1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제

시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	분사형	비분사형
폼알데하이드	12 이하	25 이하
메탄올	2,000 이하	2,000 이하
글리옥살	30 이하	70 이하
3-요오드-2-프로핀일 뷰틸 카바민산(IPBC)	8 이하	-
비스(2-에틸헥실)프탈레이트(DEHP)	1,600 이하	-
아세트알데하이드	60 이하	300 이하

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	분사형		비분사형	
	일반용	자동차용 (실내용)	일반용	자동차용 (실내용)
프로필렌 글리콜	-	47 이하	-	-
벤조산	3 이하	1 이하	-	-
2-프로판올	25 이하	12 이하	-	-
살리실산	88 이하	37 이하	-	-
벤질알코올	36 이하	17 이하	-	-
에틸렌글리콜	02 이하	0.2 이하	-	-
살리실산메틸	27 이하	13 이하	-	-
1,2-벤즈아이소티아졸-3(2H)-온	1.5 이하	0.7 이하	-	-
트리클로산	26 이하	16 이하	-	-
염화디데실디메틸암모늄	0.01 이하	0.005 이하	-	-
은	0.04 이하	0.02 이하	-	-
염화벤잘코늄 ¹⁾	1 이하	0.5 이하	-	-
피레트럼	1 이하	0.7 이하	-	-
2-옥틸-3(2H)-이소티아졸론	0.4 이하	0.12 이하	-	-
다이프로필렌글리콜메틸에테르	-	57 이하	-	-
트리에탄올아민	2 이하	1 이하	-	-
알파-피넨	7 이하	3 이하	39 이하	30 이하
다이페닐 에테르	1 이하	0.6 이하	7 이하	6 이하
아세트산 비닐	5 이하	2 이하	26 이하	20 이하
트라이사이클로데세닐 아세테이트	6 이하	3 이하	35 이하	27 이하

주(1) (C12-C18)알킬벤질디메틸암모늄염화물, 벤질알킬(C12-C16)디메틸암모늄도 해당

4. 분사형 제품 내 사용가능한 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다.

- 1) 표4에 제시된 분사형 용도의 물질.
- 2) 에탄올, 테르피네올, 2-프로판올, 3,7-디메틸노나-1,6-디엔-3-올, 아세톤, 4-(2,6,6-트라이메틸-1-사이클로헥센-1-일)-3-부텐-2-온, 프로페인, 9-아세틸-8-세드렌, 에틸 2,3-에폭시-3-페닐뷰트레이트, 테트라하이드로-2-이소부틸-4-메틸피란-4-올과 혼합된 이성질체, 3,7-다이메틸-3-옥탄올, 벤질벤조에이트

제2장 탈취제(Deodorizing agents)

1. 적용범위

탈취제란 가정, 사무실, 차량, 다중이용시설 등 일상적인 생활공간 또는 의류·섬유·신발 등 제품의 악취를 제거하기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 인체·동물에 직접 사용하는 제품 등은 포함하지 아니한다.

<표1> 탈취제의 용도

자동차용	실내용
일반용	실내공간용, 물체용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
산화에틸렌	전 제형	-
나프탈렌	전 제형	-
벤젠	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
염화비닐	전 제형	-
붕소산 사나트륨염	전 제형	-
1,4-디클로로벤젠	전 제형	-

3. 함량제한물질

1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	분사형	비분사형
폼알데하이드	12 이하	25 이하
메탄올	2,000 이하	2,000 이하
아세트알데하이드	70 이하	300 이하
이산화염소	2 ¹⁾ 이하	2 ¹⁾ 이하
3-요오드-2-프로판일 뷰틸 카바민산 (IPBC)	8 이하	-
글리옥살	30 이하	70 이하

주(1) 액상 제품에 한하며, 단위는 mg/L임

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	분사형			비분사형	
	실내 공간용 ²⁾	물체용	자동차용 (실내용)	일반용	자동차용 (실내용)
프로필렌글리콜	-	-	46 이하	-	-
벤조산	3 이하	10 이하	1 이하	-	-
2-프로판올	20 이하	24 이하	12 이하	-	-
살리실산	81 이하	19 이하	37 이하	-	-
벤질알코올	32 이하	34 이하	16 이하	-	-
에틸렌글리콜	0.2 이하	6 이하	0.2 이하	-	- 가

살리실산메틸	25 이하	26 이하	13 이하	-	-
벤조산벤질	75 이하	27 이하	75 이하	-	-
1,2-벤즈아이소티아졸-3(2H)-온	1.3 이하	1 이하	0.68 이하	-	-
트리클로산	8 이하	3 이하	16 이하	-	-
염화디데실디메틸암모늄	0.01 이하	0.18 이하	0.0015 이하	-	-
은	0.04 이하	0.3 이하	0.02 이하	-	-
염화벤잘코늄 ⁽³⁾	0.9 이하	1 이하	0.5 이하	-	-
피레트럼	1 이하	1 이하	0.7 이하	-	-
2-옥틸-3(2H)-이소티아졸론	0.3 이하	0.4 이하	0.1 이하	-	-
다이프로필렌글리콜메틸에테르	-	-	56 이하	-	-
트리에탄올아민	2 이하	10 이하	1 이하	-	-
에틸렌디아민테트라아세트산, 테트라-나트륨 염	0.9 이하	6 이하	0.5 이하	-	-
알파-피넨	6 이하	10 이하	4 이하	39 이하	30 이하
모르폴린	7 이하	10 이하	4 이하	39 이하	31 이하
트리에틸렌 글리콜	15 이하	23 이하	9 이하	92 이하	71 이하
모노에탄올아민	0.3 이하	0.5 이하	0.2 이하	2 이하	1 이하
트라이사이클로데세닐 아세테이트	6 이하	9 이하	4 이하	35 이하	27 이하
염산	0.5 이하	0.8 이하	함유금지	3 이하	2 이하
이산화규소	0.1 이하	1.0 이하	0.08 이하	-	-
산화아연	0.4 이하	3.2 이하	0.2 이하	-	-

주(2) 실내공간용은 의류·신발 등의 물체와 자동차 실내에 사용되는 제품 이외의 제품을 말함

(3) (C12-C18)알킬벤질디메틸암모늄염화물, 벤질알킬(C12-C16)디메틸암모늄도 해당

4. 분사형 제품내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다.

- 1) 표4에 제시된 분사형 용도의 물질
- 2) 에탄올, 1,3-비스(하이드록시메틸)-5,5-다이메틸-2,4-이미다졸리다이네디온, 2-프로판올, 테르피네올, 아세톤, 9-아세틸-8-세드렌, 프로페인, 자일렌설포네이트 나트륨

제6부 염색·도색제품 (Dye and Colorant painting product group)

제1장 물체 염색제(Dye agents)

1. 적용범위

물체 염색제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활공간에서 화학물질을 물체에 침투시켜 색을 입히기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 다음의 각 항목에 해당하는 제품 등은 포함하지 아니한다.

- 1) 「화장품법」 제2조제1호 및 제2호에 따른 염색제와 그 외 인체용 염색제
- 2) 산업통상자원부 고시 「안전확인대상 어린이제품의 안전기준」 부속서 11(학용품)에 따른 그림물감
- 3) 미술용품(일반 회화용 물감 등)

<표1> 물체 염색제의 용도

외류용, 섬유용, 신발용, 가죽용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
염화비닐	전 제형	5 이하
4,4'-메틸렌비스(2-클로로아닐린)	전 제형	-
납	전 제형	1 이하
카드뮴	전 제형	1 이하
수은	전 제형	1 이하
비소	전 제형	5 이하
6가 크롬	전 제형	-
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
아조염료 ¹⁾	전 제형	-

주(1) 22종 : 4-아미노비페닐, p-아미노아조벤젠, 벤지딘, 4-클로로-o-톨루이딘, 2-나프틸아민, 0-아미노아조톨루엔, 5-나이트로-o-톨루딘, 4-클로로 벤젠 메탄 아민, 4-디아미노아니솔, 4,4'-메틸렌디아닐린, 3,3'-디클로로벤지딘, 3,3'-디메톡시-[1,1-비페닐]-4,4'-디아민, 3,3'-디메틸벤지딘, 4,4'-메틸렌비스(2-메틸아닐린), P-크레시딘, 4,4'-메틸렌비스(2-클로로아닐린), 4,4'-옥시디아닐린, 4,4'-싸이오다이아닐린, o-톨루이딘, 톨루엔-2,4-디아민, 2,4,5-트리메틸아닐린, o-아니시딘

3. 함량제한물질

1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	분사형	비분사형
벤젠	30 이하	40 이하
1,4-다이옥세인	20 이하	20 이하

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	분사형	비분사형
2-부톡시에탄올	75 이하	-
톨루엔	25 이하	20 이하
자일렌(o-,m-,p-총합)	55 이하	70 이하
개미산	30 이하	20 이하
메틸이소티아졸리논(MIT), 5-클로로메틸이소티아졸리논(CMIT)의 합	함유 금지	3 이하

4. 분사형 제품내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다.

- 1) 표4에 제시된 분사형 용도의 물질
- 2) 다이프로필렌글리콜메탈에테르, 탄산나트륨

제2장 물체 도색제(Colorant painting agents)

1. 적용범위

물체 도색제란 가정, 사무실, 차량, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활공간에서 물체 표면에 색을 입히기 위해 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만 다음의 각 항목에 해당하는 제품 등은 제외한다.

- 1) 「대기환경보전법」에 따른 도료
- 2) 미술용품(일반 회화용 물감 등)

<표1> 물체 도색제의 용도·제형

용도		제형
자동차용 ¹⁾	실내용, 외부용	공통 제형 기준
일반용	목재용, 플라스틱용, 금속용, 유리용, 석재용(시멘트), 가죽용	분사형(스프레이형)

주(1) 자동차 부분 보수용에 한함

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
염화비닐	전 제형	5 이하
4,4'-메틸렌비스(2-클로로아닐린)	전 제형	-
납	전 제형	1 이하
카드뮴	전 제형	1 이하
수은	전 제형	1 이하
비소	전 제형	5 이하
6가 크로뮴	전 제형	-
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하

3. 함량제한물질

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	일반용 ⁽¹⁾	자동차용	
	분사형	실내용	외부용
벤젠	30 이하	30 이하	40 이하
1,4-다이옥세인	30 이하	30 이하	800 이하
구리 ⁽²⁾	2,000 이하	2,000 이하	50,000 이하

주(1) 자동차용 전용 제품 이외의 모든 제품을 말함

(2) 구리를 함유하는 물체 도색제에 대하여 적용

4. 분사형 제품 내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다.

1) 에탄올, 2-프로판올, 아세톤

제7부 자동차 전용 제품 (Auto product group)

제1장 자동차용 워셔액(Windshield washer fluids for automobiles)

1. 적용범위

자동차용 워셔액이란 자동차의 앞면, 뒷면 유리를 와이퍼로 세정하기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다.

<표1> 자동차용 워셔액의 용도

용도 ¹⁾	제형
일반용, 발수성용	액체형

주(1) 일반용 : 에탄올을 주성분으로 사용한 워셔액

발수성용 : 에탄올을 주성분으로 사용한 워셔액에 실리콘 성분 등을 첨가하여 발수기능이 있는 워셔액

2. 함량제한물질

1) 다음 표2의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표2> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	일반용·발수성용
메탄올	0.6 이하

3. 안전요구사항

자동차용 워셔액은 침전물 및 부유하는 이물질은 함유하지 않는 균일하고 착색을 띠는 액체로써 표3의 용도별 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 자동차용 워셔액의 안전요구사항⁽²⁾

항 목			일반용	발수성용	
어는점(원액), °C			- 25.0 이하		
pH값	원액		6.5 ~ 10.0	4.0 ~ 10.0	
	최저사용농도		6.5 ~ 10.0	4.0 ~ 10.0	
세정성(최저사용농도)			대조 비교액과 비교하여 세정성이 동등 이상일 것		
혼합성(원액, 시료:혼합성시험액=50:50)			분리, 침전물 및 석출물이 없을 것		
발수성(°)	원액		-	65 이상	
	최저사용농도				
금속에 대한 부식성 (최저사용농도) [(50±2)°C, 48h]	무게 변화 mg/cm ²	알루미늄	± 0.30		
		황 동	± 0.15		
		아연도금 강판	± 0.80		
	시험후 시험편의 결모양		시험편과 스페이서 접촉부 이외에 현저한 피팅 및 거침이 없을 것		
고무에 대한 영향 (원액) [(50±2)°C, 120h]	무게 변화 %	천연고무	± 1.5		
		클로로프렌고무	± 2.0		
		에틸렌프로필렌고무	± 2.0		
	경도 변화 IRHD 또는 HS	천연고무	± 3.0		
		클로로프렌고무	± 3.0		
		에틸렌프로필렌고무	± 3.0		
시험 후 시험편의 결모양		표면의 점성, 카본 블랙의 이탈 및 균열 등이 없을 것			
도막에 대한 영향 (원액) [(50±2)°C, 6h]	시험 후 도막표면의 결모양	열처리 아크릴 수지 에나멜 도장판 (메탈릭색)	점	도막의 연화 및 부풀음 없고, 광택 및 색이 시험전·후에 현저한 변화가 없을 것. 또한, 워셔액에 함유된 색소의 정착이 무시할 수 있을 만큼 적을 것	
		아미노알키드 수지 에나멜 도장판 (솔리드색)	백		
			흑		
플라스틱에 대한 영향 [(50±2)°C, 120h]	무게변화 mg/cm ²	폴리에틸렌수지	± 1.0		
		폴리프로필렌수지	± 1.0		
		ABS 수지	± 4.0		
		연질 염화비닐수지	± 3.0		
		폴리아세탈수지	± 3.0		
	시험 후 시험편의 결모양		현저한 변형이 없을 것		
안정성	가열안정성 [(50±2)°C, 8h]	pH값	원액	6.5 ~ 10.0	4.0 ~ 10.0
			최저사용농도	6.5 ~ 10.0	4.0 ~ 10.0
	시험후 액의 결모양		결정성의 침전물이 없을 것		
	저온안정성 [(-15±2)°C, 8h]	원액		결정성의 침전물이 없을 것	
최저사용농도		결정성의 침전물이 없을 것			
인 화 점(원액)			측정값을 기록한다.		

주(2) 신차 출고시 차량에 포함되는 워셔액의 안전요구사항은 차량 제조업체에서 별도로 관리하는 기준을 적용 가능함

제2장 자동차용 부동액(Engine antifreezes)

1. 적용범위

부동액이란 액냉식 내연기관용 냉각수의 동결방지와 부식 방지 등을 목적으로 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다.

<표1> 자동차용 부동액의 용도

용도	제형
차량용(에틸렌글리콜형) 차량용(프로필렌글리콜형)	액체형

2. 안전요구사항

자동차용 부동액은 침전물 및 부유하는 이물을 함유하지 않는 균일하고 착색한 액체로써 표2와 표3의 용도별 기준치에 적합하여야한다.

<표2> 농축형 부동액의 안전요구사항¹⁾

항 목			에틸렌글리콜형	프로필렌글리콜형	
어는점(℃)			50부피 % 수용액	-34.0 이하	-32.0 이하
			30부피 % 수용액	-14.5 이하	-
pH			30부피 % 수용액	7.0~11.0	-
			50부피 % 수용액	-	7.5~11.0
예비 알칼리도 ²⁾			원 액	보 고	
금 속 부식성 30부피 % 혼합수용액 (88±2) ℃, (336±2) h	금 속 시험편	무게의 변화량 (mg/cm ²)	알루미늄주물	±0.30	±0.30
			주 철	±0.15	±0.15
			강	±0.15	±0.10
			황 동	±0.15	±0.10
			납	±0.30	±0.30
			구 리	±0.15	±0.10
	겉 모 양		시험편과 스페이서와의 접촉부 이외에 육안으로 확인할 수 있는 부식이 없을 것. 다만, 변색은 지장 없다.		
	시험 중의 기포			냉각기에서 거품이 넘치지 않을 것	
	시험 후의 액의 성상	pH		6.5~11.0	
		pH의 변화		±1.0	
예비알칼리도의 변화(%)		보 고			
액 상		색은 심한 변화가 없을 것. 액은 분리, 겔의 발생 등 심한 변화가 없어야 한다.			
침전량(부피 %)			0.5 이하		
비 중 에틸렌글리콜 (20/20 ℃) 프로필렌글리콜 (15.5/15.5 ℃)			원 액	1.114 이상	1.030~1.065
끓는점(℃)			원 액	155 이상	152 이상
거품성(mL)			30부피 % 수용액	4 이하	
수 분(%)			원 액	5.0 이하	
순환부식성 30부피 % 혼합수용액 (88±3) ℃, (1000±2) h	금 속 시험편	무게의 변화량 (mg/cm ²)	알루미늄주물	±0.60	
			주 철	±0.30	±0.20
			강	±0.30	±0.20
			황 동	±0.30	±0.20
			납	±0.60	
			구 리	±0.30	±0.20
	겉 모 양		시험편과 스페이서의 접촉부 이외에 육안으로 확인할 수 있는 부식이 없을 것. 다만, 변색은 지장 없음		
	시험 후의 액의 성상	pH		6.5~11.0	
		pH의 변화		±1.0	
		예비 알칼리도의 변화(%)		보 고	
액 상		색은 심한 변화가 없을 것. 액은 분리, 겔의 발생 등 심한 변화가 없을 것			
부품의 상태	펌프 실부		운전 중 작동불량을 일으키지 않고, 액의 누출과 이상음이 없을 것		
	펌프케이싱의 내면과 펌프날개		심한 변화가 없을 것		

주(1) 신차 출고시 차량에 포함되는 부동액의 안전요구사항은 차량 제조업체에서 별도로 관리하는 기준을 적용 가능함

주(2) 예비 알칼리도 원액(물로 희석하지 않은 부동액을 말한다) 10mL를 pH5.5 까지 중화하는데 필요한 0.1M 염산의 사용량(mL)을 말함

<표3> 50부피 % 희석형 부동액의 안전요구사항³⁾

항 목		에틸렌글리콜형	프로필렌글리콜형		
어는점(℃)		원 액	-34.0 이하	-32.0 이하	
pH		원 액	7.0~11.0	7.5~11.0	
예비 알칼리도 ⁴⁾		원 액	보 고		
금속 부식성 60부피 % 혼합수용액 (88±2) ℃, (336±2) h	금속 시험편	무게의 변화량 (mg/cm ²)	알루미늄주물	±0.30	±0.30
			주철	±0.15	±0.15
			강	±0.15	±0.10
			황동	±0.15	±0.10
			땜납	±0.30	±0.30
			구리	±0.15	±0.10
	겉모양		시험편과 스페이서와의 접촉부 이외에 육안으로 확인할 수 있는 부식이 없을 것. 다만, 변색은 지장 없다.		
	시험 중의 기포		냉각기에서 거품이 넘치지 않을 것		
	시험 후의 액의 성상	pH	6.5~11.0		
		pH의 변화	±1.0		
예비알칼리도의 변화(%)		보 고			
액상		색은 심한 변화가 없을 것. 액은 분리, 겉의 발생 등 심한 변화가 없어야 한다.			
침전량(부피 %)		0.5 이하			
비중 에틸렌글리콜 (20/20 ℃) 프로필렌글리콜 (15.5/15.5 ℃)		원 액	1.065 이상	1.025 이상	
끓는점(℃)		원 액	108 이상	104 이상	
거품성(mL)		60부피 % 수용액	4 이하		
순환부식성 60부피 % 혼합수용액 (88±3) ℃, (1000±2) h	금속 시험편	무게의 변화량 (mg/cm ²)	알루미늄주물	±0.60	
			주철	±0.30	±0.20
			강	±0.30	±0.20
			황동	±0.30	±0.20
			땜납	±0.60	
			구리	±0.30	±0.20
	겉모양		시험편과 스페이서의 접촉부 이외에 육안으로 확인할 수 있는 부식이 없을 것. 다만, 변색은 지장 없음		
	시험 후의 액의 성상	pH	6.5~11.0		
		pH의 변화	±1.0		
		예비 알칼리도의 변화(%)	보 고		
액상		색은 심한 변화가 없을 것. 액은 분리, 겉의 발생 등 심한 변화가 없을 것			
부품의 상태	펌프 실부	운전 중 작동불량을 일으키지 않고, 액의 누출과 이상음이 없을 것			
	펌프케이싱의 내면과 펌프날개	심한 변화가 없을 것			

주(3) 신차 출고시 차량에 포함되는 부동액의 안전요구사항은 차량 제조업체에서 별도로 관리하는 기준을 적용 가능함

주(4) 예비 알칼리도 원액(물로 희석하지 않은 부동액을 말한다) 10mL를 pH5.5 까지 중화하는데 필요한 0.1M 염산의 사용량(mL)을 말함

제8부 인쇄 및 문서관련 제품

제1장 인쇄용 잉크·토너(Ink cartridges and toners)

1. 적용범위

인쇄용 잉크·토너란 가정, 사무실, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활공간에서 사용하는 잉크젯 프린터에 사용되는 액체 형태 등의 소모품과 레이저 프린터 또는 복사기에 사용되는 분말 형태 등의 소모품으로써 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다.

<표1> 인쇄용 잉크·토너

인쇄용 잉크, 인쇄용 토너

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
납	전 제형	1 이하
카드뮴	전 제형	1 이하
수은	전 제형	1 이하
비소	전 제형	5 이하
6가 크로뮴	전 제형	-
노닐페놀류	전 제형	-
아조염료 ¹⁾	전 제형	-

주(1) 22종 : 4-아미노비페닐, p-아미노아조벤젠, 벤지딘, 4-클로로-o-톨루이딘, 2-나프틸아민, 0-아미노아조톨루엔, 5-나이트로-o-톨루딘, 4-클로로 벤젠 메탄 아민, 4-디아미노아니솔, 4,4'-메틸렌디아닐린, 3,3'-디클로로벤지딘, 3,3'-디메톡시-[1,1'-비페닐]-4,4'-디아민, 3,3'-디메틸벤지딘, 4,4''-메틸렌비스(2-메틸아닐린), P-크레시딘, 4,4'-메틸렌비스(2-클로로아닐린), 4,4''-옥시디아닐린, 4,4''-싸이오디아닐린, o-톨루이딘, 톨루엔-2,4-디아민, 2,4,5-트리메틸아닐린, o-아니시딘

3. 함량제한물질

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	인쇄용 잉크	인쇄용 토너
벤젠	17 이하	5 이하

제9부 미용제품 (Beauty product group)

제1장 미용 접착제(Adhesives for beauty)

1. 적용범위

미용 접착제란 미용 혹은 분장을 목적으로 신체부위에 두발·체모·속눈썹·손톱·발톱 대용물을 부착하거나 쌍꺼풀을 만들기 위해 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만 다음의 각 항목에 해당하는 제품 등은 포함하지 아니한다.

- 1) 미용 접착제로 볼 수 있는 제품 중 테이프 또는 스티커 형태의 제품
- 2) 「어린이제품 안전 특별법」 제25조제2항에 따른 개별안전기준이 있는 공급자적합성확인대상어린이제품 중 부속서 11(어린이용 장신구)에 해당하는 제품용 접착제

<표1> 미용 접착제의 용도

가발용, 체모용, 가속눈썹용, 쌍꺼풀용, 손톱·발톱용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
벤젠	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
염화비닐	전 제형	5 이하
트리페닐주석화합물(TPT)	전 제형	-
트리부틸주석화합물(TBT)	전 제형	-
트리부틸주석산화물	전 제형	-
유기수은화합물	전 제형	-
톨루엔-2,4-디이소시아네이트	전 제형	-
아크릴로니트릴	전 제형 (시아노아크릴레이트 계열 제외)	-
디클로로메탄	전 제형	-
2-부톡시에탄올(부틸셀로솔브)	전 제형	-
나프탈렌	전 제형	-
납	전 제형	1 이하
비소	전 제형	5 이하
삼산화안티몬	전 제형	2 이하 (안티몬으로)
글로로포름	전 제형	-
디메틸포름아미드	전 제형	-
메틸메타크릴레이트	전 제형	-

3. 함량제한물질

1) 다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량기준

(단위 : mg/kg)

물질명	전 제형
폼알데하이드	20 이하 ⁽¹⁾
톨루엔	1,000 이하
자일렌(o-,m-,p-총합)	500 이하
아크릴로니트릴 ⁽²⁾	200 이하
하이드로퀴논 ⁽²⁾	1,000 이하

주(1) 시아노아크릴레이트 계열 물질을 주성분으로 하는 미용 접착제는 1% 미만 적용

(2) 시아노아크릴레이트 계열 물질을 주성분으로 하는 미용 접착제에만 적용

2) 다음 표4의 물질이 제품 원료의 제조과정을 포함한 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에, 그 사용된 물질은 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 사용물질 함량 기준

(단위 : %(w/w))

물질명	전 제형
2,6-다이-tert-부틸-p-크레졸	50 이하
2-옥틸-3(2H)-이소티아졸론	7 이하
디부틸프탈레이트	0.1 이하

4. 분사형 제품 내 사용가능 보존용 물질

분사형 제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 표4에 제시된 물질만을 사용할 수 있다.

제2장 문신용 염료(Tattoo inks)

1. 적용범위

문신용 염료란 신체부위(피부)에 표1의 용도로 시술하는 염료로서 피부 속까지 침투하여 반영구·영구적인 기능을 가지는 화학제품을 말한다. 다만, 다음 「화장품법」 제2조제1호에 따른 인체용 염료 제품 등은 포함하지 아니한다.

<표1> 문신용 염료의 용도

눈썹·아이라인용, 입술용, 전신용, 헤어라인용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 표3과 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제품	검출허용한도 (mg/kg)
2-아미노-6-에토실나프탈린	전 제형	-
4-아미노-3-플루오로페놀	전 제형	-
4-아미노아조벤젠	전 제형	-
0-아미노아조톨루엔	전 제형	-
벤지딘	전 제형	-
바이페닐-4-일아민	전 제형	-
p-클로로아닐린	전 제형	-
4-클로로-0-톨루이딘	전 제형	-
3,3'-디클로로벤지딘	전 제형	-
3,3'-디메톡시벤지딘	전 제형	-
3,3'-디메틸벤지딘	전 제형	-
P-크레시딘	전 제형	-
2,4-디아미노아니솔	전 제형	-
4,4'-메틸렌비스[2-클로로아닐린]	전 제형	-

4,4'-메틸렌 다이아닐린	전 제형	-
4,4'-메틸렌비스(2-메틸아닐린)	전 제형	-
톨루엔-2,4-디아민	전 제형	-
2-나프틸아민	전 제형	-
5-나이트로-0-톨루딘	전 제형	-
1,2-벤즈페난트렌	전 제형	-
디(2-에틸헥실)프탈레이트	전 제형	-
베릴륨	전 제형	-
글로로포름	전 제형	-
디부틸프탈레이트	전 제형	-
안트라센	전 제형	-
0-아니시딘	전 제형	-
니켈	전 제형	-
비소	전 제형	5 이하
카드뮴	전 제형	1 이하
수은	전 제형	1 이하
납	전 제형	1 이하
6가 크로뮴	전 제형	-
염화비닐	전 제형	-
1,2-벤즈안트라센	전 제형	-
나프탈렌	전 제형	-
트리클로로에틸렌	전 제형	5
테트라클로로에틸렌	전 제형	5

<표3> 제품 내 함유금지 색명

색명 (Color Index)	색번호 (CI Number)	적용 제품	검출허용한도 (mg/kg)
Acid Green 16	44025	전 제형	-
Acid Red 26	16150	전 제형	-
Acid Violet 17	42650	전 제형	-
Acid Violet 49	42640	전 제형	-
Acid Yellow 36	13065	전 제형	-
Basic Blue 7	42595	전 제형	-
Basic Green 1	42040	전 제형	-
Basic Red 1	45160	전 제형	-
Basic Red 9	42500	전 제형	-
Basic Violet 1	42535	전 제형	-
Basic Violet 10	45170	전 제형	-
Basic Violet 3	42555	전 제형	-
Disperse Blue 1	64500	전 제형	-
Disperse Blue 106	-	전 제형	-
Disperse Blue 124	-	전 제형	-
Disperse Blue 3	61505	전 제형	-
Disperse Blue 35	-	전 제형	-
Disperse Orange 3	11005	전 제형	-
Disperse Orange 37	-	전 제형	-
Disperse Red 1	11110	전 제형	-
Disperse Red 17	11210	전 제형	-
Disperse Yellow 3	11855	전 제형	-
Disperse Yellow 9	10375	전 제형	-
Pigment Orange 5	12075	전 제형	-
Pigment Red 53	15585	전 제형	-
Pigment Violet 3	42535:2	전 제형	-
Pigment Violet 39	42555:2	전 제형	-
Solvent Blue 35	61554	전 제형	-
Solvent Orange 7	12140	전 제형	-
Solvent Red 24	26105	전 제형	-
Solvent Red 49	45170:1	전 제형	-
Solvent Violet 9	42555:1	전 제형	-
Solvent Yellow 1	11000	전 제형	-
Solvent Yellow 2	11020	전 제형	-
Solvent Yellow 3	11160	전 제형	-

3. 함량제한물질

다음 표4의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시

된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표4> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	전 제형
바륨	50 이하
코발트	25 이하
구리	25 이하
셀레늄	2 이하
안티몬	2 이하
주석	50 이하
아연	50 이하
파라벤류	단일물질 4,000 이하, 혼합물 8,000 이하
폼알데하이드	20 이하
다환방향족탄화수소(PAHs)	총합으로 0.5 이하 (단, 벤조-a-피렌의 함유량은 0.005 이하)

제10부 살균제품 (Disinfection products group)

제1장 살균제(Disinfectants)

1. 적용범위

살균제란 가정, 사무실, 차량, 다중이용시설 등에서 살균, 항균, 소독 등을 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 다음 각 항목에 해당하는 제품 등은 포함하지 아니한다.

- 1) 「위생용품관리법」 제2조제1호에 따른 위생용품(물수건, 물티슈 등)
- 2) 식품용 기구·용기·포장을 살균·소독하는 데에 사용되어 간접적으로 식품으로 옮겨갈 수 있는 소독·항균제품
- 3) 필터형 보존처리제품 등 살생물처리제품

<표1> 살균제의 용도

일반용	일반물체용, 배수관용, 곰팡이제거용
특수목적용	공기소독용 ¹⁾ , 어린이용품 전용 ²⁾ , 칫솔 헹크리너 살균용

주(1) 전용 공기소독기구를 통해 분무되는 소독액에 한함

(2) 만 13세 이하 어린이가 사용하는 전용 제품에만 사용되는 소독제를 말함

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제품 및 제형	검출허용한도 (mg/kg)
벤젠	일반용 (전 제형)	5 이하
염화비닐	일반용 (전 제형)	5 이하
디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르	일반용 (전 제형)	-
붕산	어린이용품 전용 (전 제형)	붕소(B)로서 10 이하
차아염소산	어린이용품 전용 및 칫솔·허크리너용 (전 제형)	10 이하
납	칫솔·허크리너용 (전 제형)	1 이하
카드뮴	칫솔·허크리너용 (전 제형)	1 이하
수은	칫솔·허크리너용 (전 제형)	1 이하
비소	칫솔·허크리너용 (전 제형)	1 이하

3. 함량제한물질

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	일반용 ⁽³⁾		공기 소독용	어린이용품 전용	칫솔· 허크리너 살균용
	분사형	비분사형			
폼알데하이드	40 이하	100 이하	-	-	-
아세트알데하이드	100 이하	200 이하			
클로로포름	30 이하	30 이하			
아질산나트륨	-	-	아질산 이온으로서 80 이하	아질산 이온으로서 80 이하	-
과황산화합물	-	-	-	-	과황산염으로서 800 이하

주(3) 공기소독용 및 어린이용품 전용, 칫솔·허크리너 살균용을 제외한 물체소독용, 하수구·배수관용, 곰팡이·이끼제거용을 말함

4. 사용가능 주성분

살균제에 사용할 수 있는 주성분은 다음 각 항목과 같다.

- 1) 표4에 제시된 물질
- 2) 법 제12조에 따라 살균제에 사용될 수 있는 살생물물질로 승인받은 물질
- 3) 법 제18조제3항에 따라 살균제에 사용될 수 있는 기존살생물물질.
단, 물질별 승인유예기간 이내에서만 사용 가능

<표4> 살균제 사용가능 주성분

구분	물질명	
일반용	노난 산; 펠라곤 산	규산나트륨
	염산	탄산나트륨
	황산 구리(II)	에탄올
	에틸렌다이아민테트라아세트산	아이소프로필 알코올; 2-프로판올
	에틸렌다이아민테트라아세트산, 이나트륨염	디메틸(펜타데실)아민 옥사이드
	에틸렌다이아민테트라아세트산, 삼나트륨염	브로민화소듐
	에틸렌다이아민테트라아세트산, 사나트륨염	차아염소산나트륨
	수산화 칼륨	과산화수소
	은이온	차아염소산칼슘
	식용색소 적색 제40호; FD&C 적 NO. 40	차아염소산; 하이포아염소산
	하이드록시아세트산	클로록실레놀
	나이트로트라이아세트산 트라이나트륨염	4-클로로-3,5-다이메틸페놀
	아세트산	4-아이소프로필-3-메틸페놀
	알코올(C12-C15)에톡실레이트	세틸피리디늄 클로라이드 모노하이드레이트
	염화알킬 (C12 - C18) 벤질다이메틸암모늄	2-페녹시에탄올
	염화알킬 (C12 - C18) 다이메틸에틸벤질암모늄	2-에틸 헥산다이올
	인산	알칼리 이온수(pH 11 이상)
	O-벤질-p-클로로페놀	이산화 염소
	자일렌설포네이트 나트륨	심 클 로 센 ; 트라이클로로아이소시아누르산
	수산화나트륨	
공기소독용	아이소프로필 알코올; 2-프로판올	에탄올
	벤질-디메틸-테트라데실암모늄	
어린이용품 전용	에탄올	2-페녹시에탄올
	구연산(시트릭산)	
칫솔·헤택리너 살균용	에탄올	키토산
	이염화이소시아눌산나트륨	탄산나트륨
	이염화이소시아눌산나트륨이수화물	탄산수소나트륨
	구연산(시트릭산)	티몰(식용등급)

제2장 살조제(Algicide)

1. 적용범위

살조제란 일반 가정, 사무실, 다중이용시설 등의 실내·외 물놀이시설 및 어항 등 수중에 존재하는 조류의 생육을 억제하여 사멸시키기 위해 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다.

<표1> 살조제의 용도

어항용, 분수대용, 연못용, 수영장용

2. 함량제한물질

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 제형별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표2> 화학물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	분사형	비분사형
메틸에틸케톤 과산화물	600 이하	600 이하
클로로포름	100 이하	300 이하
이산화염소	1,000 이하	-
과아세트산	1,400 이하	-

3. 사용가능 주성분

살조제에 사용할 수 있는 주성분은 다음 각 항목과 같다.

- 1) 표3에 제시된 물질
- 2) 법 제12조에 따라 살조제에 사용될 수 있는 살생물물질로 승인받은 물질
- 3) 법 제18조제3항에 따라 살조제에 사용될 수 있는 기존살생물물질.
단, 물질별 승인유예기간 이내에서만 사용 가능

<표3> 살조제 사용가능 주성분

물질명	
2-클로로아세트산 1,3프로판디아민N-(C10-C16) 알킬 유도체 반응물 ^{혼합}	4차암모늄 화합물, 디(C8-C10)알킬다이메틸
벤질알킬(C12-C16)디메틸암모늄	글루코프로타민
벤질알킬(C12-C18)디메틸암모늄	과산화수소
벤질-디메틸-테트라데실암모늄	마그네슘 모노퍼옥시프탈레이트 6수화물
염화암모늄(C12-C14)알킬디메틸에틸벤질	5-메틸옥사졸리딘
수산화칼슘	옥탄퍼옥소산
차아염소산칼슘	에틸렌 글리콜 페닐 에테르
폴리(2-하이드록시프로필디메틸암모늄염화물)	칼슘 마그네슘 산화물
칼슘 마그네슘 수산화물	은 구리 제올라이트
이산화염소	은 인산염 유리
구리	은 아연 제올라이트
황산구리(II), 오수화물	제올라이트
차아염소산나트륨	

제11부 구제제품(Insect repellent products group)

제1장 기피제(Insect repellents)

1. 적용범위

기피제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활공간에서 살균과 살충의 목적이 아닌 쌀벌레 등의 접근을 방지하기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 파리, 모기 등에 사용되는 보건용 기피제품, 인체에 직접 적용되는 기피제품 등은 포함하지 아니 한다.

<표1> 기피제의 용도

쌀벌레용, 쯤벌레용, 날벌레용¹⁾

주(1) 깔따구용 등 특정 날벌레 용도를 상세히 기재할 수 있음

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제품	검출허용한도 (mg/kg)
테트라클로로에틸렌	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
염화비닐	전 제형	5 이하
나프탈렌	날벌레용 전제형	-
1,4-디클로로벤젠	전 제형	-
농약관리법(법률 제14980호)에 등록된 성분	전 제형	-
가정용 살충제로 등록된 유효성분	전 제형 ¹⁾	-
방역용 구제·방지 살충제로 등록된 성분	전 제형	-

주(1) 쯤벌레용은 제외함

3. 함량제한물질

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	쌀벌레·좀벌레용	날벌레용
	전 세형	전 세형
폼알데하이드	5 이하	5 이하
아세트알데하이드	40 이하	-
디메틸포름아미드	-	300 이하

4. 사용가능 주성분

기피제에 사용할 수 있는 주성분은 다음 각 항목과 같다.

- 1) 표4에 제시된 물질
 - 2) 법 제12조에 따라 기피제에 사용될 수 있는 살생물물질로 승인받은 물질
 - 3) 법 제18조제3항에 따라 기피제에 사용될 수 있는 기존살생물물질.
- 단, 물질별 승인유예기간 이내에서만 사용 가능

<표4> 기피제 사용가능 주성분

구 분	물질명	
쌀벌레· 좀벌레용	펠라곤산	스피아민트 오일
	메틸노닐케톤	선형 알킬벤젠
	다이에틸-메타-톨루아마이드	트랜스플루트린
	라우르산; 도데칸산	다이프로필렌글리콜
	시스-9-트리코센	엠펜스린
	테트라데카-9,12-디에닐 아세테이트	2,2'-메틸렌비스(6-t-뷰틸-4-에틸페놀)
	카프린산	알파-브로모신암알데하이드
	클로록실레놀	브롬펜빈포스
	라벤더 오일	알릴 아이소싸이오사이안산
	에틸부틸아세틸아미노프로피오네이트	3-요오드-2-프로핀일 뷰틸 카바민산
	수소처리된 경질 파라핀 정제유	2,6-다이-tert-뷰틸-p-크레졸
	수소처리된 중간 정제유	수소처리된 경질 정제유
	히노키티올	나프탈렌
	시트로넬라 오일	장뇌
	정향유	시나몬(계피) 오일
	피마자(castor) 오일	겨자씨 오일
날벌레용	에탄올	파라핀 오일
	프로판	피마자(castor) 오일
	이소부탄	삼나무(cedarwood) 오일
	페퍼민트 오일	로즈마리 오일
	시트로넬라 오일	제라늄 오일
	레몬그라스 오일	오렌지껍질 오일
	대두(soybean) 오일	모기기피제로 등록된 유효 성분 7종 ¹²⁾

주(2) 7종 : 디에틸톨루아미드, 이카리딘, 파라멘탄-3,8-디올, 에틸부틸아세틸아미노프로피오네이트(IR3535), 리나를, 정향유, 회향유

제12부 보존·보존처리제품 (Preservative products, Preservative-treated products)

제1장 목재용 보존제(Wood Preservatives)

1. 적용범위

목재용 보존제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활공간에서 목재가 부패, 변질하는 것을 방지하기 위하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 「대기환경보전법」에 따른 도료에 해당하는 제품 등은 포함하지 아니 한다.

<표1> 보존제의 용도

목재용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

3. 함량제한물질

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
벤젠	전 제형	5 이하
트리클로로에틸렌	전 제형	5 이하
염화비닐	전 제형	5 이하
무수 크롬산	전 제형	-
중크롬산나트륨	전 제형	-
나트륨 펜타클로로페네이트	전 제형	-
트리부틸주석산화물	전 제형	-

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	전 제형
에틸벤젠	700 이하
(1-메틸에틸)벤젠	700 이하
자일렌(o-,m-,p-총합)	60 이하
톨루엔	70 이하

4. 사용가능 주성분

목재용 보존제에 사용할 수 있는 주성분은 다음 각 항목과 같다.

- 1) 표4에 제시된 물질
- 2) 법 제12조에 따라 목재용 보존제에 사용될 수 있는 살생물물질로 승인받은 물질
- 3) 법 제18조제3항에 따라 목재용 보존제에 사용될 수 있는 기존살생물 물질. 단, 물질별 승인유예기간 이내에서만 사용 가능

<표4> 제품 내 사용가능한 살생물물질

물질명	
붕산; 보린산	3-요오드-2-프로핀일 뷰틸 카바민산(IPBC)
산화 제2구리	제타 싸이퍼메트린
테부코나졸	프로피코나졸
붕산나트륨	1-부톡시-2-프로판올
톨릴플루아니드	수소처리된 중질 나프타
디클로플루아니드	수소탈황화된 중질 나프타
염화알킬(C12-C16)벤질다이메틸암모늄	D-글루코피라노스, 올리고, 데실 옥틸 글루코사이드
삼산화이붕소	

제2장 필터형 보존처리 제품(Preservative-treated filter product)

1. 적용범위

필터형 보존처리 제품이란 가정, 자동차 등 실내에서 표1에 따라 공기청정기 및 에어컨 장치에 장착된 필터 자체의 항균·멸균·방부·보존 등을 위하여 필터의 표면 또는 내부에 살생물물질을 사용한 제품을 말한다. 다만 건물 내 공조용 필터, 수질정화용 필터 등은 포함하지 아니한다.

<표1> 필터형 보존처리 제품의 용도·제형

용도	제형
공기청정기용, 에어컨용	필터형

2. 방출량 제한물질

다음 표2의 물질을 필터형 보존처리 제품에 향균처리 등의 목적으로 사용할 경우, 그 사용한 물질은 제시된 방출량 기준치에 적합하여야 한다.

<표2> 제품 내 화학물질 방출량¹⁾ 기준

(단위 : mg)

물질명	필터형
이산화티타늄	1,000 이하
이산화규소	40 이하
구리 및 그 화합물	구리로서 70 이하
산화아연	50 이하
질산은	15 이하
아연 피리싸이온	70 이하
옥타데실디메틸(3-트리하이드록시실일 프로필)암모늄 클로라이드 (Octadecyldimethyl(3-trihydroxysilyl propyl)ammonium chloride, OTPA)	2 이하

주(1) 공기청정기·에어컨 사용으로 인해 필터에서 탈락된 해당 물질의 양

3. 제품 내 사용가능 보존용 물질

제품의 유통기한을 보장하기 위하여 제품의 보관 또는 보존의 용도로 살생물물질을 사용하고자 하는 경우에는 다음 각 항목의 물질만을 사용할 수 있다. 다만, 표2에 해당되지 않는 2)와 3)의 물질을 사용하여 제품을 제조 또는 수입하고자 하는 자는 유해성 자료 및 물질별 방출량에 따른 위해성 평가자료 등 안전성을 입증할 수 있는 자료를 한국환경산업기술원장에 제출하여 법 제8조에 따른 위해성평가를 받아야 한다.

- 1) 표2에 제시된 물질. 단, 물질별 방출량 기준치에 적합하여야 함
- 2) 법 제12조에 따라 제품 보존용 보존제에 사용될 수 있는 살생물물질로 승인받은 물질. 단, 위해성평가 결과, 인체에 위해성이 있다고 인정되지 않는 수준의 방출량 이하인 경우에 한해 사용 가능
- 3) 법 제18조제3항에 따라 제품 보존용 보존제에 사용될 수 있는 기존살생물물질. 단, 위해성평가 결과, 인체에 위해성이 있다고 인정되지 않는 수준의 방출량 이하인 경우에 한해 해당 물질별 승인유예기간 이내에 사용 가능

제13부 기타(Other product group)

제1장 초(Candle)

1. 적용범위

초란 가정, 사무실, 다중이용시설 등 일상적인 생활공간에서 면사 또는 면과 화학 섬유와의 혼방사 등을 심지로 하여 파라핀, 소이왁스, 팜왁스, 비즈왁스(밀랍) 등 또는 파라핀 등에 소량의 지방산이나 기타 경화제를 혼합하여 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다.

<표1> 초의 용도

발광용, 방향용

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제품	검출허용한도 (mg/kg)
벤젠	방향용	5 이하
염화비닐	방향용	5 이하
트리클로로에틸렌	방향용	5 이하
붕소산 사나트륨염	방향용	-
1,4-디클로로벤젠	방향용	-

3. 함량제한물질

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 화학물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	발광용	방향용
납 ⁽¹⁾	600 이하	600 이하
폼알데하이드	-	12 이하
글리옥살	-	30 이하
메탄올 ⁽²⁾	-	2,000 이하

주(1) 심지 및 몸통의 총 함유량을 말함

(2) 액상 제품에 한함

제2장 습기제거제(Dehumidifying agent)

1. 적용범위

습기제거제란 가정, 사무실, 다중이용시설 등 일상적인 생활공간의 벽장, 장롱 등 비교적 좁은 공간에서 제습을 목적으로 표1의 용도로 사용하는 화학제품을 말한다. 다만, 상품 포장용인 것 및 식품이나 인체에 사용하는 것 등은 포함하지 아니 한다.

<표1> 습기제거제의 용도

실내공간용, 가구용

2. 함량제한물질

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표2> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/L)

물질명	전 제형
납	3.0 이하
카드뮴	0.3 이하
비소	1.5 이하
수은	0.005 이하
6가 크롬	1.5 이하
다이메틸푸마레이트 ¹⁾	0.1 mg/kg 이하

주(1) 실리카겔을 주 원료로 한 제품에 한함

제3장 인공 눈 스프레이(Artificial snow spray)

1. 적용범위

인공 눈 스프레이란 가정, 사무실, 다중이용시설 등과 같이 일상적인 생활공간에서 표1에 따라 생일, 결혼 등의 행사에 인공적인 눈(雪)모양을 만들어 분사하는 형태의 화학제품을 말한다.

<표1> 인공 눈 스프레이의 용도·제형

용도	제형
행사용 ¹⁾	분사형(스프레이형)

주(1) 특정 용도를 상세히 기재할 수 있음

2. 함유금지물질

제품 내에 함유될 수 없는 물질은 다음 표2와 같다. 다만, 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 제품 내 그 물질의 허용 기준치를 초과하여 검출되어서는 아니 된다.

<표2> 제품 내 함유금지물질

물질명	적용 제형	검출허용한도 (mg/kg)
염화비닐	분사형	5 이하
트리클로로에틸렌	분사형	5 이하
테트라클로로에틸렌	분사형	5 이하

3. 함량제한물질

다음 표3의 물질은 제품 내 원료로 사용하지 않더라도 해당 물질별로 제시된 함량 기준치에 적합하여야 한다.

<표3> 제품 내 함유물질 함량 기준

(단위 : mg/kg)

물질명	분사형
소듐라우레스설페이트 (Sodium Laureth Sulfate; SLES)	1,000 이하

용기 또는 포장, 중량에 관한 안전기준

I. 용기 및 포장

1. 안전기준

가. 결모양

- 1) 외관은 깨끗하여야 하며 날카로운 부위 등 위험부위가 없어야 한다.
- 2) 구조는 변형·파손 등이 없어야 하고, 내용물이 새지 않아야 한다.
- 3) 고압가스를 이용한 스프레이형 제품의 경우에는 「고압가스안전관리법」에 따른 적합한 용기를 사용하여야 하며, 분사 후 흐름 현상이 없어야 한다.

나. 강도 및 누수

- 1) 용기 강도 시험을 실시할 때 마개 또는 몸체 등 용기의 파손이 없어야 하며 제품의 내용물이 새어나오지 않아야 한다.
- 2) 누수 시험을 실시할 때 제품의 내용물이 새어 나오지 않아야 한다.
- 3) 캡슐형 세탁세제의 포장으로 사용되는 물에 녹는 포장재는 다음의 기준이 충족되어야 한다.
 - 가) 20 ℃의 물에서 30초 이상 내용물이 유지되어야 한다.
 - 나) 표준시험조건[온도 (23 ± 2) ℃, 상대습도 (50 ± 5) %] 하에서 최소한 300 N의 기계적 압축강도를 견뎌야 한다.

2. 안전기준 적용범위

가. 결모양 및 강도에 대한 안전기준은 안전확인대상생활화학제품 전 품목에 대해 적용된다. 다음 각 호의 어느 하나에 해당되는 경우에는 용기강도의 안전기준을 제외 한다.

- 1) 「고압가스안전관리법」에 따른 검사에 합격한 용기
- 2) 방향제, 탈취제 등에 사용되는 장식기능이 있는 유리용기를 포함한 깨질 가능성이 있는 유리용기
- 3) 다른 재질의 용기에 담았을 때 제품 내용물이 용기와 반응하거나

변질될 우려 등의 사유로 사용한 유리용기

4) 초 등 별도 용기가 없는 고품의 완제품

나. 누수시험에 대한 안전기준은 안전확인대상생활화학제품 중 내용물이 액체인 제품에 대해서 적용된다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당되는 경우에는 제외 한다.

1) 개봉 후 재잠금이 불가능한 1회용 포장 용기

2) 「고압가스안전관리법」에 따른 검사에 합격한 용기

3) 상온에서 5분 동안 거꾸로 세워 흘러내리지 않는 페이스트 제품 등

다. 재생용 잉크·토너의 경우에 원료 제조·유통업자가 납품하는 원료제품에 대한 용기강도 및 누수시험은 제외한다.

II. 중량 또는 용량

중량 또는 용량 시험을 했을 때 제품에 표시된 양과 실제 내용량이 「계량에 관한 법률 제41조 및 시행령 제36조」에 따른 허용오차를 초과하지 아니하여야 한다.

어린이보호포장에 관한 안전기준

어린이보호포장은 안전확인대상생활화학제품 중 가정에서 보관·사용할 수 있는 제품에 한하여 적용되며, 어린이보호포장이 적용되는 기준은 다음과 같다.

I. 어린이보호포장 필수 품목기준

다음의 품목은 아래의 'II. 어린이보호포장 적용 물질기준' 및 'III. 어린이보호포장 적용 제외기준'과 상관없이 우선적으로 해당 제품의 제형을 고려하여 용기 또는 포장에 적합한 어린이보호포장을 하여야 한다.

1. 액체형 자동차용 워셔액
2. 액체형 자동차용 부동액
3. 액체형 순간접착제(순간 접착력 있는 미용 접착제 포함)
4. 캡슐형 세탁세제
5. pH 2.0이하 또는 pH 11.5이상의 액체형 제품. 단, 40 ℃에서 동점도 20.5 mm²/s 이하인 경우에 한함

II. 어린이보호포장 적용 물질기준

제품 내 함유된 물질이 다음에 해당되는 경우에는 제품의 제형을 고려하여 용기 또는 포장에 적합한 어린이보호포장을 하여야 한다.

1. 제품 내 표1의 물질을 함유하는 경우

<표1> 제품 내 함유 물질기준

어린이보호포장 적용기준		어린이보호포장 적용 제외기준
물질	기준	
에틸렌글리콜	10 % (W/W) 이상	
메틸알콜	3 % (W/W) 이상	
디클로로메탄	1 % (W/W) 이상	
1,2-디클로로에탄	10 % (W/W) 이상	
살리실산메틸	5 % (W/W) 이상	
수산화나트륨 또는 수산화칼륨 ¹⁾	제품내 NaOH로서, 2 % (W/W) 이상	
메타크릴산	5 % (W/W) 이상	펜 마커와 같이 용기 내 흡수제로 쓰인 경우
개미산(포름산)	5 % (W/W) 이상	
하이포(차아)염소산염	2 % (W/W) 이상	
과산화수소	5 % (W/W) 이상	
에틸브로모아세테이트	모든 농도	
모르폴린	5 % (W/W) 이상	
아세토니트릴 ²⁾	500 mg 초과	

주(1) 수산화나트륨 또는 수산화칼륨을 함유한 제품에 적용되며, 기준은 제품 자체의 염기 농도임

(2) 점착제 제거제에 함유된 경우에 한함

2. 제품 내 함유된 다음 항목의 물질 총합이 10 % 이상이고, 40 ℃에서 동점도 20.5 mm²/s 이하인 경우

1) C3~C13의 탄소와 수소로 구성된 직쇄형 1차 알코올⁽³⁾

주(3) 1-propanol, 1-butanol, 1-pentanol, 1-hexanol, 1-heptanol, 1-octanol, 1-nonanol, 1-decanol, 1-undecanol, 1-dodecanol, 1-tridecanol

2) 이소부틸 알코올 (isobutyl alcohol)

3) 테르펜 알코올 (terpene alcohol)

4) C3~C13의 탄소와 수소로 구성된 케톤

5) C3~C13의 탄소로 구성된 탄화수소

III. 어린이보호포장 적용 제외기준

제품과 제형이 다음에 해당되는 경우에는 ‘II. 어린이보호포장 적용 물질기준’ 에도 불구하고 어린이보호포장이 적용되지 아니 한다.

1. 별도의 도구를 사용하여 개봉할 수 있는 용기
2. 개봉이 불가능한 분사형 용기

-
3. 개봉 후 1회에 전량이 소모되는 1회용 용기
 4. 개봉 후 내용물이 직접 노출되지 않는 용기(예 : 카트리지형, 티슈형, 팔찌형, 패치형, 거치형, 탱크형 제품 등)
 5. 실제 중량 15 kg 이상의 제품
 6. 제품의 특성상 별도의 용기나 포장에 어려운 제품(예: 함침물형 석고방향제, 초 등)

IV. 어린이보호포장 자체 안전기준

어린이보호포장은 다음의 기준에 따른 적합한 용기 또는 포장이어야 한다.

1. 재봉합이 가능한 포장의 안전기준
산업통상자원부 국가기술표준원 고시 「어린이보호포장대상공산품의 안전기준」, KS T ISO 8317, 16 CFR 1700, CSA-Z76 및 이와 동등한 기준에 따른다.
2. 재봉합이 불가능한 포장의 안전기준
EN 862, 16 CFR 1700 및 이와 동등한 기준에 따른다.

안전확인대상생활화학제품의 표시사항

I. 공통 표시사항

안전확인대상생활화학제품을 제조하거나 수입하여 국내에 판매 또는 유통시키려는 자는 다음 각 항목의 표시사항을 별표 6의 표시방법에 따라 표시사항의 명칭과 함께 표시하여야 한다(예, 품목: 세정제).

1. 품목
2. 제품명
3. 용도(표백제의 경우 계열을 함께 표시)
4. 제형
5. 제조연월
6. 유통기한(해당 없는 제품 생략 가능)
7. 중량·용량·매수
8. 어는점(자동차용 워셔액 및 부동액에 한함)
9. 액성(세정제품 및 세탁제품에 한함)
10. 표준사용량(해당 없는 제품 생략 가능)
11. 효과·효능(안전기준 미고시 제품에 한함)
12. 제조자, 주소, 연락처(국내 제조 제품에 한함)
13. 판매자, 주소, 연락처 [제조자개발생산(ODM)⁽¹⁾방식으로 국내 제조된 제품에 한함]
14. 제조국명 및 제조회사(수입 제품에 한함)
15. 수입자, 주소, 연락처(수입 제품에 한함)
16. 어린이보호포장 대상/비대상 제품의 표시⁽²⁾
17. 제품에 사용된 화학물질⁽²⁾
18. 신호어 및 그림문자⁽²⁾
19. 사용방법(해당 없는 제품 생략 가능)
20. 사용상 주의사항
21. 응급처치
22. 안전기준확인 마크⁽²⁾
23. 안전기준적합확인신고번호 또는 안전확인대상생활화학제품승인번호
79

(3)

주(1) ODM(Original Development Manufacturing)이란 제2조제5호나목의 자가 제조하는 방식을 말함

(2) 해당 표시사항의 경우에는 각각의 명칭을 표시하지 아니할 수 있음

(3) 신고번호 또는 승인번호로 축약할 수 있음

II. 제품별 특정 표시사항

‘I. 공통 표시사항’ 이외에도, 제품별로 표시하여야 하는 표시사항은 다음과 같다.

1. 사용상 주의사항

가. 필수 표시사항

제품이 다음 표1의 구분에 해당되는 경우에는 사용상 주의사항 문구를 표시하여야 한다. 다만, 안전기준 미고시 제품의 경우에는 승인통지서에 기재된 사용상 주의사항 문구를 표시하여야 한다.

<표1> 제품별 필수 사용상 주의사항 문구

구분	사용상 주의사항 문구
세정제 (염산 또는 황산이 사용된 제품에 한함. 다만, 산도조절제로 사용된 경우 제외)	<ul style="list-style-type: none"> · 밀폐된 공간에서 사용시 환기를 충분히 하시오. · 장갑, 마스크 등 적절한 보호구를 착용하시오.
접착제 (톨루엔, 초산에틸, 메탄올 중 어느 하나의 화학물질이 사용된 경우에 한함)	<ul style="list-style-type: none"> · 직접흡입 등 오·남용을 하지 마시오.
자동차용 부동액	<ul style="list-style-type: none"> · 보관 시에는 부동액임을 알 수 있도록 기존의 용기 또는 부동액 표시가 된 별도의 용기를 사용하고, 밀봉하시오. · 에틸렌글리콜형의 부동액과 프로필렌글리콜형의 부동액을 섞어 쓰면 어느점 등 품질의 저하가 우려되므로 혼용하지 마시오.
자동차용 워셔액	<ul style="list-style-type: none"> · 알코올 냄새가 실내로 유입되지 않도록 내기 순환모드에서 사용하시오. · 워셔액을 사용 후에는 창문을 1~2분간 내려 환기를 하시오.
인쇄용 잉크·토너	<ul style="list-style-type: none"> · 제품을 교체·제거할 때 내용물의 누출에 주의하시오. · 내용물 누출시 분진·미스트·증기의 흡입 또는 피부 접촉에 주의하시오. · 가정용 진공청소기로 토너를 청소하지 말고, 젖은

구분	사용상 주의사항 문구
	천으로 닦아내시오.
초 (전용 받침대가 없는 제품에 한함)	· 불에 타지 않는 초 받침대를 사용하십시오.
습기제거제	· 투습막을 찢거나 벗기지 마시오. ⁽¹⁾ · 흡습제는 물과 닿으면 발열 반응이 나타나 위험하니, 흡습제를 꺼내지 마시오. · 흡습제나 조해액이 누출되어 닿으면 식물의 생장이나 금속의 품질에 악영향을 줄 수 있습니다. · 습기제거제를 불에 대고 건조시키지 마시오.
제품의 용도가 자동차 외부용인 경우	· 자동차 실내에서는 사용하지 마시오.
제품의 용도가 칫솔 살균용인 경우	· 제품 사용 후 칫솔을 반드시 헹구시오.
제품의 제형이 캡슐형인 경우	· 어린이가 삼키지 않도록 주의하십시오.
제품의 제형이 액체형인 경우	· 제품의 내용물을 분무기 등에 담아 분사하지 마시오.
가연성가스를 사용하는 스프레이형 제품	· 주변에 불꽃(spark)이 발생되는지 확인하고, 일정량을 분사한 후 가스가 흩어지는 시간을 기다렸다가 다시 사용하십시오. · 직사광선이나 열기에 노출시 폭발할 수 있으니 주의하십시오.
어린이보호포장대상제품	· 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오. · 용기와 결합된 뚜껑을 억지로 벗기지 마시오.
특정조건(전문가용 등)에 따라 어린이보호포장 적용 예외 제품	· 어린이보호포장이 적용되지 아니한 제품으로 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
별표 6에 따른 알레르기 반응가능물질 사용 제품	· 피부가 민감하거나 손상된 사람은 제품을 장기간 접촉하지 않도록 주의하십시오.
강도시험 대상에서 제외된 유리용기 사용 제품	· 용기를 던지거나 떨어뜨리지 마시오.
일회성 전량 소모 제품	· 개봉 후 내용물을 즉시 사용하십시오.

주(1) 투습막이 있는 제품에 한하며, 투습막에 직점 표시할 수 있음

제품이 다음 표2의 구분에 해당되는 경우에는 사용상 주의사항 문구를 선택하여 추가로 표시할 수 있다.

<표2> 제품별 권장 사용상 주의사항 문구

구분	사용상 주의사항 문구
일반 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 사용하기 전에 표시사항을 확인하십시오. · 표시된 사용방법, 표준사용량 등을 지켜 사용하십시오.
인체 노출 관련 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 내용물이 눈에 닿지 않도록 하십시오. · 내용물이 눈이나 피부에 접촉되지 않도록 하십시오. · 흡입하거나 마시지 마십시오. · 밀폐된 공간에서 사용시 환기를 충분히 하십시오. · 다량 흡입시 위해가 우려되니 사람이나 동물, 공기중에 분사하지 마십시오. · 장갑, 마스크 등 적절한 보호구를 착용하십시오. · 사람에게 직접 뿌리거나 분사되는 내용물을 흡입하지 마십시오. · 눈보다 높은 곳에서 사용하면 분사액이 눈에 들어갈 수 있으므로 주의하십시오.
용도 관련 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 표시사항에 기재된 제품의 용도 외에는 사용하지 마십시오. · 용기를 임의로 바꿔 사용하지 마십시오. · 변색, 탈색이 우려될 경우에는 먼저 눈에 띄지 않는 부위를 정해 소량으로 시험해 본 후 사용하십시오.
화재·폭발 관련 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 화기를 가까이 하지 마십시오. · 직사광선이나 열기에 노출시키지 마십시오. · 화재 가능성이 있으니 주의하십시오.
내용물 누출 관련 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 넘어진 채로 두면 액이 흘러나올 수 있으니 방치하지 마십시오. · 용기를 떨어뜨리는 등 충격을 가하지 마십시오. · 넘어지거나 기울어진 상태로 사용하지 마십시오. · 제품의 용기를 억지로 분리하거나 강한 충격을 가하지 마십시오. · 제품을 사용한 후에는 내용물이 잔류하지 않도록 주변을 깨끗이 닦으십시오.
보관·저장 관련 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 화기 또는 열기가 없는 곳에 보관하십시오. · 사용 후 잔량은 잘못 사용될 우려가 있으므로 원래의 용기에 보관하십시오.

구분	사용상 주의사항 문구
	<ul style="list-style-type: none"> · 직사광선을 피해 서늘한 곳에 보관하십시오. · 용기를 항상 밀봉하여 보관하십시오.

2. 응급처치

가. 필수 표시사항

제품이 다음 표3의 구분에 해당되는 경우에는 응급처치 문구를 필수로 표시하여야 한다.

<표3> 제품별 필수 응급처치 문구

구분	응급처치 문구
어린이보호포장 대상 제품	<ul style="list-style-type: none"> · 내용물을 먹거나 삼킨 경우 응급조치를 하고 즉시 의사와 상의하십시오. · 의학적 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 표시사항 정보를 보여주세요.
별표 6에 따른 알레르기반응가능물질 사용 제품	<ul style="list-style-type: none"> · 피부자극 반응 또는 붉은 반점이 나타나면 의학적 조치를 받으십시오.

나. 권장 표시사항

제품이 다음 표4의 구분에 해당되는 경우에는 응급처치 문구를 선택하여 추가로 표시할 수 있다.

<표4> 제품별 권장 응급처치 문구

구분	응급처치 문구
일반 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 의학적 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 표시사항 정보를 보여주세요. · 제품에 노출되어 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으십시오. · 제품에 직접 노출 되었다면, 노출된 부위를 세척하거나 노출물을 제거하십시오.
경구노출 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 내용물을 먹거나 삼킨 경우 응급조치를 하고 즉시 의사와 상의하십시오.
경피·안구노출 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오. · 눈에 들어갔을 때는 즉시 씻어내십시오. · 눈이나 피부에 묻으면 깨끗한 물로 씻고 이상이 있을 경우 의사와 상의하십시오.
흡입노출 사항	<ul style="list-style-type: none"> · 흡입하여 호흡이 어려워지면, 신선한 공기가 있는 곳으로 이동하여 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

안전확인대상생활화학제품의 표시방법

I. 공통 표시방법

1. 표시의 일반사항

- 가. 표시는 한글로 하는 것을 원칙으로 하되, 소비자의 이해를 돕기 위하여 한자나 외국어를 함께 표시하는 경우 한글 활자의 크기를 한자나 외국어 활자의 크기보다 크게 표시하여야 한다.
- 나. 표시는 지워지지 아니하는 잉크로 인쇄하거나 새기거나 눌러 찍는 등의 방법을 사용하여야 하며, 표시사항을 부착하는 경우에는 떨어질 우려가 없어야 한다.
- 다. 표시는 소비자가 쉽게 알아볼 수 있도록 바탕색과 구별되는 색상으로 하여야 한다. 다만, 제조연월 등 일부 표시사항의 변조 등을 방지하기 위하여 새기거나 눌러 찍는 등의 방법으로 그 내용을 알아 볼 수 있도록 표시하는 경우에는 그러하지 아니하다.
- 라. 표시가 소비자에게 정확하고 이해하기 쉬운 제품의 정보를 전달할 수 있도록 다음 아래의 표시방법을 권장한다.
 - 1) 시각장애인의 올바른 제품 사용을 위하여 품목, 제품명, 안전기준적 합확인신고번호 등의 표시사항을 점자 등의 방법으로 병행하여 표시
 - 2) 표시사항이 시각적으로 잘 보이고 쉽게 이해될 수 있도록 사용상 주의사항, 응급처치 등의 표시사항을 그림기호*로 표시
 - * 그림기호의 경우 이 고시 부록 1을 참고하여 표시할 수 있음
 - 3) 제품 내 별도의 첨부문서가 동봉된 경우 “동봉된 첨부문서를 확인 하시오.” 등의 안내문 표시
 - 4) 어린이의 삼킴 및 중독사고의 예방을 위하여 살균·소독제품, 구제제품, 보존제품에 식품관련 도안 및 만화캐릭터의 표시 자제
- 마. 사용상 주의사항, 응급처치 등의 표시사항을 부록 1에 따른 그림기호로 나타낸 경우에는 해당 그림기호와 연계된 문구가 표시된 것으로 본다.

2. 표시 위치

- 가. 제품 겉면의 표시 방법

1) 별표 5에 따른 표시사항은 제품* 겉면의 표시면에 표시하여야 한다.

* 제품의 내용물을 사용하기 위한 별도의 전용 용기가 구성품으로 있는 경우, 그 용기도 포함함

2) 1)의 규정에도 불구하고 표시면의 면적이 좁아 표시사항을 기재하기 어려운 경우에는 표1에서 정하고 있는 표시사항을 표시하여야 하며, 나머지 표시사항은 첨부문서에 표시하여야 한다.

<표1> 표시면의 면적에 따른 표시사항

표시면의 면적	표시사항
50 cm ² ~100 cm ²	<ul style="list-style-type: none"> · 품목 · 제품명 · 제조자, 연락처(국내 제조 제품에 한함) · 수입자, 연락처(수입 제품에 한함) · 그림문자 · 주요물질 · 어린이보호포장 대상/비대상 제품의 표시 · 안전기준적합확인신고번호· 안전확인대상생활화학제품승인번호 · 안전기준확인 마크
50 cm ² 미만	<ul style="list-style-type: none"> · 품목 · 제품명 · 안전기준적합확인신고번호· 안전확인대상생활화학제품승인번호

나. 제품 겉면 이외의 표시 방법

1) 제품 겉면에 표시된 표시사항이 포장*에 가려 보이지 않는 경우에는 별표 5에 따른 표시사항을 제품 포장의 표시면에 표시하여야 한다. 다만, 사용방법, 사용상 주의사항 및 응급처치 사항은 표시하지 아니할 수 있다.

* 포장이란 제품 겉면을 보호하거나 둘러싸는 것으로서 운송·보관 등의 취금목적으로 사용되는 포장에 아닌 소비자에게 일반적인 조건 하에서 판매 또는 유통 시 보여지는 포장을 말함

2) 1)의 본문 규정에도 불구하고 표시면의 면적이 좁아 표시사항을 기재하기 어려운 경우에는 표1에서 정하고 있는 표시사항을 표시하여야 하며, 나머지 표시사항은 첨부문서에 표시하여야 한다.

3) 다음 아래와 같이 제품 겉면에 표시가 곤란하거나 표시할 실익이 낮은 제품의 경우에는 별표 5에 따른 표시사항을 제품 포장의 표시면 또는 첨부문서에 표시할 수 있다. 다만, 포장이 없는 경우에는 표시사항이 기재된 라벨(Label) 또는 꼬리표(Tag) 등을 사용하여 부착할 수 있다.

가) 제품이 고품으로써 그 자체가 기능을 발휘하는 제품 가

- 나) 제품의 겉면 또는 포장에 훼손될 경우 제품의 상품성에 영향을 주는 수입 제품: 인쇄용 잉크·토너 품목에 한함
- 다) 제품 사용 시 제품 겉면에 부착된 라벨의 연소 등으로 화재의 위험성이 있는 제품: 초 등의 제품
- 라) 복사기, 공기청정기 등 기기의 보이지 않는 내부에 장착하여 사용하도록 제조되는 제품: 인쇄용 잉크·토너 및 필터형 보존처리제 품에 한함

3. 활자 크기

별표 5에 따른 표시사항을 표시함에 있어 활자의 크기는 표2에서 정하고 있는 표시면의 면적에 따른 표시활자의 크기로 표시하여야 한다.

<표2> 표시면의 면적에 따른 표시활자의 크기

표시면의 면적	활자 크기
200 cm ² 이상	8 포인트 이상
200 cm ² 미만	6 포인트 이상

II. 표시사항별 표시방법

1. 품목

품목은 별표 1에 따라 분류된 제품의 종류를 밑줄을 긋거나 활자를 두껍게 하거나 또는 글자색을 변경하는 등 눈에 띄는 방법(이하 “눈에 띄는 방법”이라 한다)으로 표시하여야 한다(예, 품목: 세정제). 이 경우, 품목은 시행규칙 별지 제4호서식에 따른 안전기준적합확인신고증명서(이하 “신고증명서”라 한다) 또는 시행규칙 별지 제7호서식에 따른 안전확인대상 생활화학제품 승인통지서(이하 “승인통지서”라 한다)에 기재된 품목과 동일하여야 한다.

2. 제품명

제품명은 다른 제품과의 구별을 위하여 각각의 제품에 부여하는 고유의 명칭으로써, 신고증명서 또는 승인통지서에 기재된 제품명과 동일하여야 한다.

3. 용도

용도는 별표 2에 따라 분류된 품목별 용도를 표시하여야 하며[예, 용도: 자동차용(실내용)], 신고증명서 또는 승인통지서에 기재된 용도와 동일하여야 한다. 다만, 품목이 표백제인 경우에 다음 표1의 계열을 추가하여 표시하여야 한다[예, 용도(계열): 섬유용(과탄산나트륨계)].

<표1> 표백제의 계열

과탄산나트륨계, 과붕산나트륨계, 과산화수소계, 염소계, 기타 등

4. 제형

제형은 별표 2에 따른 제형의 구분 중 분류란(예, 제형: 액체형) 또는 비교란에 따른 세부 제형(예, 제형: 훈증형)을 표시하여야 한다. 다만, 분무기형과 보충형인 경우에는 분류란 및 비교란에 따른 세부 제형을 함께 표시하여야 한다[예, 제형: 분무기형(폼형), 보충형(액체형)]. 이 경우, 제형은 신고증명서 또는 승인통지서에 기재된 제형과 동일하여야 한다.

5. 제조연월

제조연월은 “〇〇년 〇〇월”, “〇〇〇〇년 〇〇월”, “〇〇.〇〇.(연.월.)”, “〇〇〇〇.〇〇.(연.월.)” 등의 방법으로 표시하여야 한다. 다만, 제조연월의 표시위치가 별도로 기재된 경우에는 제조연월이 기재된 위치를 문구

로 표시하거나 별도표시 등의 안내문구로 표시하여야 한다(예, 제조연월: 제품 상단 표시). 또한, 수입 제품에 기 표시된 제조연월의 형식이 국내와 달라 이해하기 어려운 경우에는 소비자가 알기 쉽게 표2와 같이 읽는 법에 대한 설명을 부연하여 표시하여야 한다[예, 제조연월: AU9131 → 9(2019년)131(1월 31일)].

<표2> 수입 제품에 표시된 제조연월의 표시방법 예시

PROD19365 → 19(2019년)365(해당연도 365일째 일에 생산)
2019, 365 → 2019년 365일째 만들어짐(2019년 12월 31일)
19123130876 → 19(2019년)12(12월)31(31일)
19365123404028316 → 19(2019년)365(해당연도 365일째)
AU9131 → 9(2019년)131(1월 31일)
9E261 → 9(2019년)E(5월)26(26일)

6. 유통기한(해당 없는 제품 생략 가능)

유통기한은 제조연월을 기준으로 “까지” 또는 “연월” 등의 방법으로 표시하여야 한다. 다만, 안전기준 미고시 제품의 경우에는 승인통지서에 기재된 유통기한을 표시하여야 한다.

7. 중량·용량·매수

제품별 중량·용량의 표시는 「계량에 관한 법률 시행령」 제37조에 따른 법정 계량단위로 표시하여야 한다. 다만, 카트리지형 등 매수로 표시가 가능한 제품의 경우에는 중량·용량 대신 인쇄가능매수 등의 표시로 대신할 수 있다. 이 경우, 중량·용량·매수는 신고증명서에 기재된 중량·용량·매수와 동일하여야 하며, 안전기준 미고시 제품의 경우에는 승인받은 사항을 토대로 판매되는 단위를 구체적으로 기재하여야 한다.

8. 어는점(자동차용 워셔액 및 부동액에 한함)

어는점은 물과의 혼합비율과 혼합비율에 따른 어는점을 표시하여야 하며, 표 또는 그래프 등의 방법으로 표시할 수 있다.

9. 액성(세정제품 및 세탁제품에 한함)

액성은 원액을 기준으로 하여 수소이온농도(pH)에 따른 액성을 표3에 따라 “원액(액성)” 등의 방법으로 표시하여야 한다[예, 액성: 원액(알칼리성)]. 다만, 표준사용량이 있는 제품의 경우에는 원액과 표준사용량을 기준으로 하여 수소이온농도(pH)를 각각 표시할 수 있다[예, 액성: 원액(알칼리성), 표준사용량(약알칼리성)]. 또한, 액성의 구분이 모호한 경우에는

해당되는 모든 액성을 표시하되, 수소이온농도의 범위값을 함께 표시할 수 있으며 [예, 액성: 원액(중성, 약알칼리성, pH 7.0 ~ 10.0)], 수용성에 해당하지 않는 제품은 “유성” 등의 표시로 대신할 수 있다.

<표3> 수소이온농도(pH)에 따른 액성의 표시 문구

수소이온 농도(pH)	액성
11.0을 초과하는 것	알칼리성
8.0 초과 ~ 11.0 이하	약알칼리성
6.0 이상 ~ 8.0 이하	중성
3.0 이상 ~ 6.0 미만	약산성
3.0 미만	산성

10. 표준사용량(해당 없는 제품 생략 가능)

표준사용량은 제품을 사용할 때 제품의 효과적인 기능을 낼 수 있는 적정 사용량으로, 「계량에 관한 법률 시행령」 제37조에 따른 법정 계량단위로 표시하여야 한다. 희석해서 사용하는 농축제품의 경우에는 희석비율에 따른 표준사용량을 표시하여야 한다. 다만, 안전기준 미고시 제품의 경우에는 승인통지서에 기재된 용량을 표시하여야 한다.

11. 효과·효능(안전기준 미고시 제품에 한함)

안전기준 미고시 제품의 효과·효능은 승인통지서에 기재된 효과·효능을 표시하여야 한다.

12. 제조자, 주소, 연락처(국내 제조 제품에 한함)

제품을 제조한 자의 상호 또는 성명, 주소, 연락처를 표시하여야 한다(예, 제조자, 주소, 연락처: ㈜서울, 서울특별시 000, 02-000-0000)

13. 판매자, 주소, 연락처(제조자개발생산방식의 국내 제조 제품에 한함)

ODM 제품을 주문·판매하는 자의 상호 또는 성명, 주소, 연락처를 표시하여야 한다(예, 판매자, 주소, 연락처: ㈜서울, 서울특별시 000, 02-000-0000)

14. 제조국명 및 제조회사(수입 제품에 한함)

수입 제품을 최종 제조한 국가와 상호를 표시하여야 한다[예, 제조국명, 제조회사: 미국(U.S.A.), 아메리칸&코리아(American & Korean)사]. 다만,

재생용 잉크·토너의 원료 유통업체가 안전기준적합확인신고증명서를 발급 받아 재생용 잉크·토너의 재제조 및 재생업자에게 제공하는 때에는 해당 원료 제조회사의 상호는 표시하지 아니할 수 있다.

15. 수입자, 주소, 연락처(수입 제품에 한함)

제품을 수입한 자의 상호 또는 성명, 주소, 연락처를 표시하여야 한다(예, 수입자, 주소, 연락처: ㈜코리아, 서울특별시 000, 02-000-0000).

16. 어린이보호포장 대상/비대상 제품의 표시

가. 어린이보호포장 대상 제품인 경우

어린이보호포장 대상 제품은 어린이보호포장을 적용하였음을 나타내는 안내문을 제품의 표시면 중 상표, 로고 등이 인쇄되어 있어 제품을 구매할 때 통상적으로 소비자에게 보여 지는 면(이하 “주표시면”이라 한다)에 표시하여야 한다. 안내문의 표시는 그림1과 같이 분명히 보이는 충분한 폭의 적색 테두리(선 굵기 0.5 mm 이상) 안에 흰 배경 위의 적색 글씨(고딕체류)로 가운데에 위치하도록 한다. 이 경우 도안의 모양은 바로 세워진 직사각형 형태여야 하며 활자크기는 6 포인트 이상으로 하되, 표시면의 크기에 따라 가로세로비율 및 테두리선 굵기를 조정할 수 있다.

어린이보호포장

[그림1] 어린이보호포장의 표시 도안

나. 어린이보호포장 대상 제품이 아닌 경우

별표 4에 따른 어린이보호포장 적용 대상 제품 중 가정용 이외의 목적으로 제품을 판매 또는 유통시키려는 자는 제품의 주표시면에 “가정용 제품이 아님” 또는 특정 사용처(예, 자동차용 워셔액의 경우 “카센터용”, 순간접착제의 경우 “산업용”) 또는 이와 유사한 표현으로 표시하여야 한다.

17. 제품에 사용된 화학물질

제품에 사용된 주요물질, 보존제, 알레르기반응가능물질, 계면활성제, 기타물질에 해당하는 물질의 명칭⁽¹⁾을 아래의 구분 순으로 표시하여야 한다.

다만, 제품에 사용된 화학물질이 주요물질, 보존제, 계면활성제의 구분에서 중복되는 경우에 그 물질을 대표하는 해당 구분에서만 표시할 수 있다.

가. 주요물질 (예, 주요물질: 파라핀왁스, 폴리다이메틸실록산)

제품에 사용된 아래의 구분에 해당하는 물질의 명칭을 표시하여야 한

다. 다만, 인쇄용 잉크·토너의 경우 1)에 해당하는 물질의 명칭만 표시할 수 있다. 해당하는 물질이 향료일 경우에는 기능을 부가하여 “향료(물질명)”의 방법으로 표시하여야 하며, 두 개 이상의 물질로 구성된 혼합물의 경우에는 “향료(대표물질명 등)”의 방법으로 표시할 수 있다 [예, 주요물질: 향료(d-리모넨 등)].

1) 제품의 상당부분(최대 함량 등)을 구성하는 대표 물질. 다만, 해당하는 물질이 물(정제수)인 경우에는 그 다음으로 상당부분을 구성하는 물질의 명칭도 추가로 기재하여야 함

2) 제품의 주요 기능을 발현시키는 대표 물질

나. 보존제 (예, 보존제: 에탄올)

제품을 보존하기 위한 용도로 사용된 물질로 법 제3조제7호에 따른 살생물물질이 사용된 경우에는 해당하는 모든 물질의 명칭을 표시하여야 한다.

다. 알레르기반응가능물질* (예, 알레르기반응가능물질: 아밀신남알)

표4의 물질이 향료(착향제) 또는 향료의 구성 물질로 제품에 0.01% 이상 사용된 경우에는 해당하는 모든 물질의 명칭을 표시하여야 한다.

* 알레르기반응가능물질의 표시사항 명칭은 “알레르기물질”로 축약할 수 있음

<표4> 알레르기반응가능물질 목록

1. 아밀신남알 (CAS No 122-40-7)
2. 벤질알코올 (CAS No 100-51-6)
3. 신나밀알코올 (CAS No 104-54-1)
4. 시트랄 (CAS No 5392-40-5)
5. 유제놀 (CAS No 97-53-0)
6. 하이드록시시트로넬알 (CAS No 107-75-5)
7. 이소유제놀 (CAS No 97-54-1)
8. 아밀신나밀알코올 (CAS No 101-85-9)
9. 벤질살리실레이트 (CAS No 118-58-1)
10. 신남알 (CAS No 104-55-2)
11. 쿠마린 (CAS No 91-64-5)
12. 제라니올 (CAS No 106-24-1)
13. 아니스에탄올 (CAS No 105-13-5)
14. 벤질신나메이트 (CAS No 103-41-3)
15. 파네솔 (CAS No 4602-84-0)
16. 부틸페닐메칠프로피오날 (CAS No 80-54-6)
17. 리날로올 (CAS No 78-70-6)
18. 벤질벤조에이트 (CAS No 120-51-4)
19. 시트로넬롤 (CAS No 106-22-9)
20. 헥실신남알 (CAS No 101-86-0)
21. 리모넨 (CAS No 138-86-3, 5989-27-5, 5989-54-8)

- 22. 메칠2-옥티노에이트 (CAS No 111-12-6)
- 23. 알파-이소메칠이오논 (CAS No 127-51-5)
- 24. 하이드록시이소헥실3-사이클로헥센카복스알데하이드 (CAS No 31906-04-4)
- 25. 참나무이끼추출물(CAS No 90028-68-5)⁽¹⁾
- 26. 나무이끼추출물(CAS No 90028-67-4)⁽¹⁾

주(1) 아트라놀(CAS No 526-37-4)과 클로로아트라놀(CAS No 57074-21-2)은 참나무이끼 추출물과 나무이끼추출물의 구성성분임

라. 계면활성제 [예, 계면활성제: 알킬벤젠술포산염(음이온계)]

제품에 계면활성제로 사용된 모든 물질 및 표5에 따른 계열을 “물질명(계열)”로 표시하여야 한다.

<표5> 계면활성제의 계열

음이온계, 비이온계, 양쪽성 이온계, 양이온계, 기타 등

마. 기타물질 (예, 기타물질: 수산화나트륨, 이소프로필벤젠)

제품에 아래의 구분에 따른 물질이 사용된 경우에는 해당 물질의 명칭을 표시하여야 한다. 해당 물질이 산도조절제 등으로 사용된 경우에는 기능을 부가하여 표시할 수 있다[예, 기타물질: 황산(산도조절제)]. 다만, 해당 물질이 주요물질, 보존제, 알레르기반응가능물질, 계면활성제의 구분 중 어느 하나의 구분에서 그 물질의 명칭이 이미 표시된 경우에는 그러하지 아니하다.

- 1) 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제2조제10호에 따른 유해화학물질(그 함량이 국립환경과학원 고시 「유독물질의 지정고시」 또는 환경부 고시 「제한물질·금지물질의 지정」에 따른 혼합물의 지정기준에 미치지 않거나 국립환경과학원 고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」에 따른 혼합물의 분류기준에 미치지 않는 경우도 포함)⁽²⁾
- 2) 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제2조제10호의2에 따른 중점관리물질⁽²⁾
- 3) 법 제3조제7호에 따른 살생물물질
- 4) 법 제28조제2항제3호에 따른 제품에 의도적으로 함유된 나노물질
- 5) 문신용 염료에 사용된 모든 물질⁽³⁾. 다만, 다음 아래에 해당하는 물질은 생략 가능
 - 가) 인체에 유해한 영향이 없을 수준의 소량 함유 물질

- 나) 생산과정 중에 제거되어 최종 제품에는 남아 있지 않는 물질
- 다) 안정화제 등 원료 자체에 들어 있는 부수 물질로서 그 효과가 나타나게 하는 양보다 적은 양이 들어 있는 물질

주(1) 화학물질 명칭의 기재방법

- ① 법에서 정하고 있거나 ‘국립환경과학원 화학물질정보시스템(<http://ncis.nier.go.kr>)’에 등재된 물질명을 기재한다.
- ② 이 고시에서 정하고 있지 않은 물질의 명칭은 IUPAC(International Union of Pure and Applied Chemistry)명 또는 CA(Cheical Abstracts)명에 근거하여 기재하거나 일상적으로 사용하고 있는 관용명으로 대신할 수 있다.

주(2) 신규로 지정되는 경우의 물질 표시방법

- ① 안전기준 확인 신고 이후에 지정되는 경우에는 해당 확인의 유효기간 동안에 표시를 생략할 수 있다.
- ② 확인의 유효기간 갱신 및 신고를 한 제품 중 그 유효기간 만료일 이전 3개월 이내에 신규로 지정되는 경우에는 갱신된 확인의 유효기간 동안에 표시를 생략할 수 있다.

주(3) 문신용 염료에 사용된 물질의 표시방법

- ① 문신용 염료 제조에 사용된 함량이 많은 물질부터 표시한다. 다만, 1 % 이하로 사용된 물질은 그 함량의 많고 적음에 관계없이 표시할 수 있다.
- ② 혼합원료는 혼합된 개별 물질의 명칭을 표시한다.
- ③ 수소이온농도(pH) 조절 목적으로 사용되는 물질은 그 물질을 표시하는 대신 중화반응에 따른 생성물로 표시할 수 있다.

18. 신호어 및 그림문자

제품에 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제2조제10호에 따른 유해화학물질이 사용된 경우(그 함량이 국립환경과학원 고시 「유독물질의 지정고시」 또는 환경부 고시 「제한물질·금지물질의 지정」에 따른 혼합물의 지정기준 이상으로 지정된 경우에 한함)에는 국립환경과학원 고시 「화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정」의 혼합물의 분류기준에 따른 신호어 및 그림문자를 표시하여야 한다. 다만, 해당 물질이 산도조절제로 사용된 경우에는 그러하지 아니하다. 신호어는 동 규정 제10조에 따른 표시를 말하며, 눈에 띄는 방법으로 표시하여야 한다. 그림문자는 동 규정 제9조에 따른 표시를 말하며, 그림문자의 크기는 최소면적이 1 cm²이상이 되도록 표시하여야 한다.

19. 사용방법(해당 없는 제품 생략 가능)

어린이보호포장 대상 제품은 ‘어린이보호포장 용기의 여는 방법(필요시 닫는 방법 포함)’에 대한 문구를 눈에 띄는 방법으로 표시하여야 한다. 이 경우, 표시면이 아니라 어린이보호포장 용기의 외면 덮개 등에 해당 방법에 대한 문구 또는 그림 등으로 표시할 수 있다. 안전기준 미고시 제품의 경우에는 승인통지서에 기재된 용법을 표시하여야 하며, 그 외 안전확인대상생활화학제품은 특정 용법이 적용되는 등 소비자의 사전 숙지가 필요한 경우 표시할 수 있다

20. 사용상 주의사항

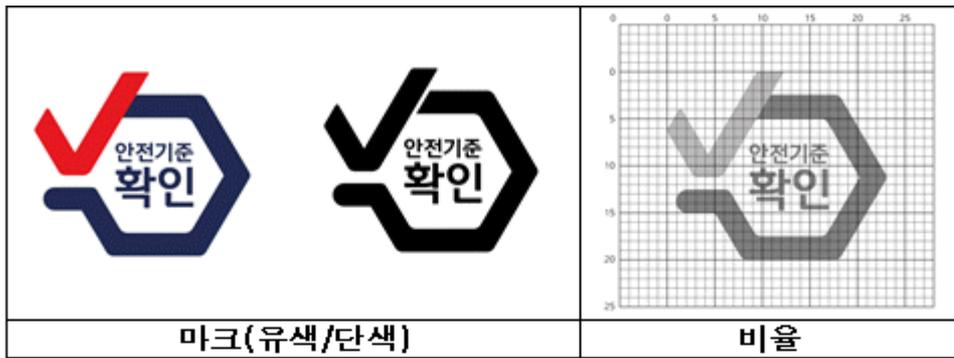
별표 5의 II. 제품별 특정 표시사항에 따른 사용상 주의사항 문구는 필수 표시 사항에 한하여 눈에 띄는 방법으로 표시하여야 한다. 다만, 중복되는 사용상 주의사항 문구는 생략하거나 유사한 문구를 조합하여 표시할 수 있으며, 필요한 경우 적절한 용어로 변경하거나 제품을 안전하게 사용하기 위한 상세정보 등을 추가로 표시할 수 있다. 안전기준 미고시 제품의 경우에는 승인통지서에 기재된 사용상 주의사항을 표시하여야 한다.

21. 응급처치

별표 5의 II. 제품별 특정 표시사항에 따른 응급처치 문구는 필수 표시 사항에 한하여 눈에 띄는 방법으로 표시하여야 한다. 다만, 중복되는 응급처치 문구는 생략하거나 유사한 문구를 조합하여 표시할 수 있으며, 필요한 경우 적절한 용어로 변경하거나 응급처치를 위한 상세정보 등을 추가로 표시할 수 있다.

22. 안전기준확인 마크

안전기준을 준수한 제품임을 확인할 수 있는 안전기준확인 마크를 그림2와 같이 표시하여야 한다. 이 경우, 마크의 색상은 유색 또는 단색을 사용하여 표시할 수 있으며, 마크의 크기는 표시면의 크기에 따라 조정하되 가로와 세로의 비율은 일정하게 유지하여야 한다. 다만, 안전기준 미고시 제품의 경우에는 적용하지 아니할 수 있다.



[그림2] 안전기준확인 마크 도안

23. 안전기준적합확인신고번호안전확인대상생활화학제품승인번호

안전기준적합확인신고번호는 신고증명서에 기재된 신고번호를, 안전확인 대상생활화학제품승인번호는 승인통지서에 기재된 승인번호를 눈에 띄는 방법으로 표시하여야 한다(예, 신고번호: 0000).

[부록 1]

그림기호 표시방법 예시

그림기호 표시방법 예시는 사용상 주의사항, 응급처치 등의 문구를 소비자가 직관적으로 이해할 수 있도록 그림기호로 표시하는 방법을 안내하는 참고자료이다. 다만, 표에 따른 그림기호 도안을 사용하는 경우에는 지적재산권과 관련한 문제가 발생하지 않도록 아래의 구분에 따른 내용을 준수하여야 한다.

1. 아래의 그림과 같이 “©A.I.S.E.”를 표시하여야 하며, 관련 웹주소 (www.cleanright.eu)는 같이 표시할 수 있다.
2. 그림기호는 별표 6에 따른 제품 겉면 또는 포장 등에 표시하여야 하며, 제품의 브랜드나 상표 등의 광고 목적으로 활용할 수 없다.
3. 그림기호의 색상은 검정색 대신 다른 어두운 색을 사용할 수 있으나, X 표시의 경우 항상 빨간색으로 표시해야 하며, 그림기호의 크기는 1 cm²이상이어야 한다.
4. 그림기호는 표에서 정한 문구로만 연계하여 표시하여야 하며, 정하고 있지 않는 다른 어느 문구와 혼용하여 표시할 수 없다.

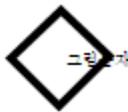


<그림> 그림기호 표시 예시

<표> 표시사항 문구별 그림기호 도안

그림기호	표시사항	관련 문구
	사용상 주의사항	· 어린이 손에 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
	사용상 주의사항	· 내용물이 눈에 닿지 않도록 하시오.
	응급처치	· 눈에 들어갔을 때는 즉시 씻어내시오. · 눈에 들어갔을 때는 깨끗한 물로 씻고 이상이 있을 경우 의사와 상의하십시오
	응급처치	· 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
	사용상 주의사항	· 내용물이 눈이나 피부에 접촉되지 않도록 하시오. · 장갑 등 적절한 보호구를 착용하십시오.
	응급처치	· 내용물을 먹거나 삼킨 경우 응급조치를 하고 즉시 의사와 상의하십시오.
	사용상 주의사항	· 사용 후 잔량은 잘못 사용될 우려가 있으므로 원래의 용기에 보관하십시오.
	사용상 주의사항	· 밀폐된 공간에서 사용시 환기를 충분히 하시오.
	사용상 주의사항	· 용기를 항상 밀봉하여 보관하십시오.

2. 표시면의 면적이 $50 \text{ cm}^2 \sim 100 \text{ cm}^2$ 인 제품 겉면 또는 포장의 표시면에 표시하는 경우

〈주표시면〉	 안전확인대상생활화학제품 표시사항
어린이보호포장	신고번호: 0000 품목: 제품명: 주요물질: 제조사, 연락처: 수입자, 연락처:
	 <small>그림 2-2</small>

3. 표시면의 면적이 50 cm^2 미만인 제품 겉면 또는 포장의 표시면에 표시하는 경우

품목:
제품명:
신고번호: 0000

[별표 7]

안전기준 적합확인 및 신고 제출 제품·서류의 작성범위 및 방법

1. 안전기준 적합확인 신청 제출 제품의 범위

법 제10조제1항 및 같은 법 시행령 제5조제1항에 따라 시험·검사기관에 제출하는 “해당 제품”이라 함은 다음의 제품을 말한다.

가. 제조 공정이 마무리된 완제품. 이 경우 완제품의 용기 또는 포장에는 표시사항을 생략할 수 있다. 다만, 완제품 이전 단계의 시제품 등은 완제품에 해당되지 아니한다.

나. 소비자가 직접 제조하는 형태의 DIY용 제품⁽¹⁾. 다만, 원료제품의 둘 이상을 배합하여 제조하는 경우에는 별지 제2호 서식의 제품의 성분 및 배합비에 물질별 배합비율이 명시되어야 한다. 이 경우 안전기준 적합 확인을 받은 제품만을 혼합하여 새로운 제품을 제조하는 경우도 포함한다.

주(1) do-it-yourself의 약어로, 소비자가 원하는 물건을 직접 만들 수 있도록 한 제품

다. 재생용 잉크·토너의 경우에 국내 원료 제조자 또는 수입자가 납품하는 원료 제품

2. 제출 서류 작성범위 및 작성방법

가. 법 제10조제1항 및 같은 법 시행규칙 제5조제1항에 따라 안전기준에 적합 여부를 확인을 위하여 시험·검사기관에 제출하는 서류별 구체적인 작성범위 및 작성방법은 다음 표1과 같다. 이 경우 별지 서식이 있는 서류의 경우에는 각 서식에서 정한 작성방법을 따른다.

<표1> 확인 제출 서류의 작성범위 및 작성방법

제출 서류	작성범위 및 작성방법	서식
-------	-------------	----

<p>제품의 사진 및 설명서 등 제품정보에 관한 서류</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 제품의 사진은 앞면과 뒷면을 구분하고, 제품의 전체 형태가 드러나야 한다. ○ 제품의 설명서에는 제품의 용도(부가 기능 포함), 주된 사용자, 사용공간 또는 대상, 사용방법, 주의 사항 등을 기재하여야 한다. 	<p>별지 제1호 안전기준 적합 확인용 제품 정보서</p>
<p>제품에 함유된 물질 중 환경부 장관이 정하여 고시하는 화학물질의 성분 및 배합 비율, 용도에 관한 서류</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 환경부장관이 정하여 고시하는 물질이란 다음의 물질을 말한다. 다만, ② 및 ③에 해당하는 물질은 영업기밀이라는 이유로 함량을 범위로 작성하여서는 아니 된다. <ul style="list-style-type: none"> ① 별표 5의 표시사항에 따른 제품에 사용된 화학물질 중 주요물질 및 보존제 ② 별표 2에 따른 품목별 화학물질 안전기준에 해당되는 물질 ③ 별표 4에 따른 어린이보호포장 적용 기준에 해당되는 물질 ○ 환경부장관이 정하여 고시한 물질이 제품에 함유된 경우에만 해당 물질별 배합비율 등을 별지 제2호 서식에 작성한다. ○ 별표 2에 따른 품목별 화학물질에 관한 안전기준 중 함유금지물질의 함유 여부를 확인하기 위하여 필요한 서류는 다음과 같다. 이 경우 시험·검사기관에 함유금지물질에 대한 안전기준 적합확인 시험을 신청하지 않은 경우에 한한다. <ul style="list-style-type: none"> ① 품목별로 지정된 함유금지물질에 대하여 법 제41조제1항에 따라 지정을 받은 시험·검사기관으로부터 해당 제품에 함유금지물질이 없음을 확인한 시험성적서 사본 ② ①에 따른 시험성적서를 제출하지 못하는 경우에는 품목별로 지정된 함유금지물질이 제품 내에 함유되지 않았음을 확인하는 별지 제3호의 서식 ○ 별표 2의 제품 내 사용물질 함량기준이 제시된 물질 중 안전기준 적합확인 시험을 실시하는 물질 외에는 사용하지 않았음을 확인하기 위해 필요한 서류는 별지 제3호의 서식 화학물질의 비사용확약서를 말한다. ○ 안전기준 적합확인을 받은 제품을 DIY용 제품의 구성품으로 사용하고자 하는 경우에는 별지 	<p>별지 제2호 안전기준 적합 확인용 제품의 성분 및 배합비</p> <p>별지 제3호 화학물질의 비함유비사용 확약서</p> <p>가</p>

	<p>제3호의 서식을 생략할 수 있다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 안전기준 부적합 확인을 받은 제품을 타 시험·검사기관에 다시 의뢰하고자 하는 경우에는 당초의 시험·검사기관에서 발급한 안전확인대상 생활화학제품 확인결과서 사본을 별지 제2호 서식에 첨부 한다. 	
「고압가스 안전관리법」 제17조에 따라 용기를 검사한 결과 합격하였음을 증명하는 서류(고압가스를 이용한 스프레이형 제품만 해당한다)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국가스안전공사에서 발급한 설계단계검사합격증명서 사본 또는 KC마크 사본 	
법제9조제2항제3호에 따른 어린이 보호를 위한 용기 또는 포장에 관한 안전기준을 준수하였음을 증명하는 서류(어린이 보호를 위한 용기 또는 포장을 사용해야 하는 제품만 해당한다)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 별표 4. 어린이보호포장에 관한 안전기준 중 "IV. 어린이보호포장 자체 안전기준"에 규정된 안전기준에 적합함을 증명하는 성적서 사본 	

나. 법 제10조제4항 및 같은 법 시행규칙 제5조제4항에 따라 시험·검사기관으로부터 안전기준 적합 확인을 받은 이후 한국환경산업기술원장에 신고를 위하여 제출하는 서류별 구체적인 작성범위 및 작성방법은 다음 표2와 같다. 이 경우 별지 서식이 있는 서류의 경우에는 각 서식에서 정한 작성방법을 따른다.

<표2> 신고 제출 서류의 작성범위 및 작성방법

제출 서류	작성범위 및 작성방법	서식
제품의 사진 및 설명서 등 제품정보에 관한 서류	○ 제품의 사진은 앞면과 뒷면을 구분하고, 제품의 전체 형태가 드러나야 한다. 이 경우 사진의 앞·뒷면에는 출고시 부착되는 디자인 형태로 표시	별지 제4호 신고 대상 제품 가정보

	<p>견본이 부착되어야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 대표제품 이외의 파생제품이 있는 경우에는 파생제품명, 사진 등 제품정보 이외에 파생제품임을 증명하는 서류를 별지 제4호 서식에 첨부한다. 다만, 대표제품과 달리 용기 재질, 형태, 용량 등이 변경되는 파생제품은 별표3에 따른 안전기준에 적합함을 확인한 시험성적서 사본을 파생제품임을 증명하는 서류에 첨부한다. ○ 제5조제6항에 따라 제2조제5호 나목의 자가 주문자별로 납품하는 제품이 있는 경우에는 주문자별 제품명, 사진 등 제품정보 이외에 동일한 ODM제품을 여러 주문자에게 납품하는 것임을 증명하는 서류(주문자 성명 또는 상호, 주소 및 연락처, 납품계약서 사본 등 포함)를 별지 제4호 서식에 첨부한다. 	서
<p>제품에 함유된 모든 물질의 성분 및 배합비율, 용도에 관한 서류</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물질은 불순물, 비(非)화학물질, 화학물질 등을 포함한 제품 내 함유되어 확인 가능한 개별 물질을 말하며, 의도적으로 사용한 혼합물질은 구성성분 전체를 파악하여 작성한다. 다만, 비의도적으로 발생하는 물질을 알지 못하는 경우에는 생략할 수 있다. ○ 혼합물질 또는 고유번호가 없는 물질은 「산업안전보건법」 제41조에 따른 물질안전보건자료(MSDS) 또는 국·내외에서 인정한 물질의 안전성 자료, 제품의 안전보건자료(SDS), 제품 또는 물질 제조자가 제공한 물질 정보 등 물질 정보를 파악할 수 있는 자료를 첨부한다. 다만, 물질정보 자체가 생성·존재하지 않는 물질은 해당 물질명 및 제조자 정보를 별도로 첨부한다. ○ 별지 제5호 서식과 시험·검사기관에 제출한 물질 정보 비교를 위하여 별지 제2호 서식을 첨부한다. ○ 수입제품의 해외제조자가 영업기밀의 이유로 수입자에게 별지 제5호 서식 제공을 거부하는 	<p>별지 제5호 제품 내 모든 함유물질의 성분 및 배합비</p> <p>가</p>

	<p>경우에는 해외제조자가 작성하여 한국환경산업기술원에 직접 제출할 수 있다.</p>	
<p>법 제10조제6항 각호의 사항을 표시한 안전확인대상생활화학제품의 표시견본</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 표시견본은 제6조에 따른 표시기준을 준수하여 한글파일 또는 pdf 파일 형태로 제출하여야 한다. 다만, 신고번호는 빈칸으로 처리한다. ○ 대표제품 이외의 파생제품 및 제2조제5호 나목의 자가 주문자별로 납품하는 제품을 신고하는 경우에도 제품별 표시견본을 작성·제출하여야 한다. 	

안전기준 적합 확인용 제품 정보서

제품 사진	제품 설명서
<p><앞></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 제품의 특징 2. 사용 용도 <ul style="list-style-type: none"> - 주된 사용자 - 사용공간 또는 대상 - 부가기능 3. 사용방법 4. 주의사항(일반 or 사용시) 5. 기타사항 <p>※ 제품 설명서는 품목별, 제품특징별로 상이하므로 기업에서 자율적으로 작성하되 가능한 위의 항목순으로 작성하는 것을 권고함. 또한 소비자정보 제공차원에서 알려야 하는 사항은 제품 설명서에 포함되어야함</p>
<p><뒤></p>	

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

안전기준 적합 확인용 제품의 성분 및 배합비

① 구 분	② 성분명	고유번호 (CAS No 등)	③ 배합비 (%)	④ 용도 (기능)	비고
주요물질 (최대함량)					
주요물질 (주요기능)					
보존제					
함량제한물질					
어린이보호포장 적용기준물질					
상 호 : 대 표 자 : (서명 또는 인)					
첨부서류	1. 시행규칙 별지 제2호 서식의 안전확인대상생활화학제품 확인결과서 사본(안전기준 부적합 확인을 받은 제품을 타 시험·검사기관에 의뢰하는 경우에 한함)				

작성 방법

- ① 구분 : 각 항목은 다음과 같이 구분하여 작성한다.
 - 주요물질 : 제품의 상당부분(최대 함량 등)을 구성하는 물질과 제품의 주요 기능을 발현시키는 물질 표기. 단, 최대함량이 물(정제수)인 경우에는 그 다음으로 상당부분을 구성하는 물질을 추가로 표기
 - * 주요물질이 항성분의 혼합물질인 경우(예, 방향제 등), 성분명에 "항료" 로 기재 가능
 - 보존제 : 제품 원료 및 제품 자체를 보존하는 등의 용도로 사용된 살생물질
 - 함량제한물질 : 별표2에 따른 해당 품목별 함량제한물질에 해당하는 물질
 - 어린이보호포장 적용기준물질 : 별표4에 따라 제품 내 함유시 어린이보호포장이 적용되는 물질
- ② 성분명 : 법에서 정하고 있거나 국립환경과학원 화학물질정보시스템(<http://ncis.nier.go.kr>)에 등재된 물질명 표기. 이 고시에서 정하고 있지 않은 물질 명칭의 경우에 IUPAC(International Union of Pure and Applied Chemistry)명 또는 CA(Cheical Abstracts)명에 근거하여 기재하거나 관용명으로 기재 가능
- ③ 배합비 : 주요물질(기능발현물질)과 보존제의 경우 영업기밀 등의 이유로 성분의 함량을 정량으로 기재하기 어려운 경우에는 최대값과 최소값의 범위로 작성 가능
- ④ 용도(기능) : 해당 성분이 제품 내에서 발현하는 기능 기재

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

작성 방법

1. 함유금지물질(A)은 별표 2에 따라 공통기준의 함유금지물질명과 품목별 함유금지물질명을 기재합니다.
 2. 사용물질(B)은 별표 2의 품목별 안전기준에서 함량제한물질 중 <표> 제품 내 사용물질 함량기준에 해당되는 물질을 제품의 원료, 원료의 보존제, 제품 제조의 전 과정에서 사용된 경우에는 그 사용물질명을 기재합니다.
 3. 함유금지물질 또는 사용물질란에 물질을 표시할 공간이 부족한 경우에는 별지로 첨부합니다.
-

신고 대상 제품 정보서

제품구분	<input type="checkbox"/> 적합확인 제품(파생제품이 없는 경우에 한함) <input type="checkbox"/> 대표제품 및 파생제품 <input type="checkbox"/> 파생제품 <input type="checkbox"/> 동일한 ODM제품(제 5조제 6항의 경우에 한함)		
적합/대표 제품명		용도/제형	
파생/ODM 제품명		대표제품과 달라진 사항	
적합/대표 제품 사진		파생/ODM 제품 사진	
<앞>		<앞>	
<뒤>		<뒤>	
첨부서류	1. 파생제품임을 증명하는 서류(파생제품이 있는 경우에 한함) 2. 동일한 ODM제품 여러 주문자에게 납품하는 것임을 증명하는 서류(제5조제6항의 경우에 한함)		

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]

첨부서류	<p>1. 혼합물질 또는 고유번호(CAS No.)가 없는 물질의 경우에 다음에 해당하는 자료 중 하나의 자료</p> <ul style="list-style-type: none"> · 「산업안전보건법」 제41조에 따른 물질안전보건자료(MSDS) · 국·내외에서 인정한 물질의 안전성 자료 · 제품의 안전보건자료(SDS) · 제품 또는 물질 제조자가 제공한 물질 정보 · 물질 정보자체가 생성·존재하지 않은 경우에 물질 제조자 정보 <p>2. 시험·검사기관에 제출한 별표 제2호 서식의 안전기준 적합확인용 제품의 성분 및 배합비</p>
------	--

작성 방법

- ① 성분번호 : 함유된 개별 성분별로 번호를 부여하며, 성분이 혼합물질인 경우 해당 혼합물질을 구성하는 성분명을 하위 번호로써 기재하여야 함
- ② 성분명 : 법에서 정하고 있거나 국립환경과학원 화학물질정보시스템(<http://ncis.nier.go.kr>)에 등재된 물질명 표기. 이 고시에서 정하고 있지 않은 물질 명칭의 경우에 IUPAC(International Union of Pure and Applied Chemistry)명 또는 CA(Cheical Abstracts)명에 근거하여 기재하거나 관용명으로 기재 가능
- ③ 배합비 : 성분의 함량을 정수로 기입해야 하되, 함유량이 1.0% 이하인 경우에는 소수점 세 번째자리까지 기재하여야 함. 다만, 혼합물질을 구성하는 성분의 경우 해당 혼합물질 제조업체에서 제공한 자료 또는 MSDS 상에 표시된 사항 및 신고자가 알고 있는 정보 기재
- ④ 용도(기능) : 해당 성분이 제품 내에서 발현하는 기능 기재 (예, 산도조절제, 용매 등)
- ⑤ 표시사항대상여부 : 다음 각 항목에 해당하는 물질일 경우 기입 (예, 주요물질, 보존제, 알레르기물질 등)
 - 주요물질(최대함량) : 제품의 상당부분(최대 함량 등)을 구성하는 물질. 단, 최대함량이 물(정제수)인 경우에는 그 다음으로 상당부분을 구성하는 물질을 추가로 표기
 - 주요물질(주요기능) : 제품의 주요 기능을 발현시키는 물질
 - 보존제 : 제품 원료 및 제품 자체를 보존하는 등의 용도로 사용된 살생물물질
 - 알레르기반응가능물질: 별표6, 표4에 해당하는 물질이 제품에 0.01% 이상 사용된 경우, 알레르기물질로 축약하여 기재 가능
 - 계면활성제
 - 유해화학물질 : 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제2조제10호에 따라 지정된 유해화학물질
 - 살생물물질 : 법 제3조제7호에 따른 살생물물질
 - 중점관리물질 : 「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」 제2조제10호의 2에 따라 지정된 중점관리물질
 - 나노물질 : 살생물처리제품에 해당하는 경우 의도적으로 함유된 나노물질
- ⑥ 수입제품의 경우 해외제조자가 작성하여 제출할 수 있으며, 상호 및 대표자는 해외제조자의 정보가 기재되어야 함

210mm×297mm[백상지(80g/㎡) 또는 중질지(80g/㎡)]