

# 환경표지 인증기준 사용금지물질 등 화학물질 관리방안 마련

2022. 2

**KOREHA**  
한국생활환경보건협회

한국생활환경보건협회



환경과 인간을 생각하는 기업  
**EH R&C**  
Environment - Human Research & Consulting

이에이치알앤씨(주)

**NRR**  
한국자원경제연구소

한국자원경제연구소(주)

**KEITI** 한국환경산업기술원



# 1. 배경·목적, 수행 범위, 추진 절차

## □ 배경 및 목적

### ○ 추진 배경

- 환경표지제도에서는 그간 인증기준(「환경표지대상제품 및 인증기준」)에 제품 중 인체·생태계 유해영향 화학물질 사용제한 항목을 선행적으로 설정·운영해 오
- 그러나, 제품 함유 화학물질의 유해영향에 대한 관심 고조에 따라 제품의 화학물질 규제가 국내외적으로 급격히 증가면서 환경표지 항목과 중복·충돌(상이한 규제기준 등)하는 등의 사례가 발생
  - ※ 중복·충돌은 인증기준을 준수해야 하는 인증기업들에게는 위험요소로 작용할 뿐만 아니라, 인증심사·사후관리시에도 혼란을 야기할 우려가 있음
- 이에 따라, 제품군별 환경표지 인증기준 내 화학물질의 사용금지·제한 항목을 정비함으로써 환경표지 인증기업의 부담을 줄이고 규제순응도를 높일 필요가 있음

### ○ 추진 목적

- 환경표지 인증기준 내 화학물질 사용금지·제한 항목의 정비 및 조화를 통해, 유해화학물질로부터 안심할 수 있는 인증제품을 위한 환경표지 인증기준 마련

## □ 과제 수행 범위

### ○ 환경표지 대상제품군<sup>[1]</sup>의 인증기준 내 화학물질 관리항목(사용금지·제한

[1] H-code로서 사용금지물질을 규정하고 있는 환경표지 대상제품군(2021년 6월 기준 총 31개 제품군)  
EL104 토너카트리지, EL108 문구, EL259 건축용 실링재, EL302 분말 세탁용 세제, EL303 주방용 세제, EL304 업소용 식기세척기용 세제, EL305 다목적 세정제, EL306 섬유유연제, EL307 액상 세탁용 세제, EL308 샴푸·린스, EL309 화장비누, EL310 바디워시, EL322 방향제, EL324 유아용 기저귀, EL325 완구, EL326 광택제, EL327 발포 합성수지제 매트, EL328 고무장갑, EL329 유아용 보호이동용품, EL330 디아이와이용페인트, EL331 물놀이용품, EL332 화장품 용기, EL509 자동차용 창유리 세정액, EL602 인쇄용 및 필기용 잉크, EL605 산업용 세정제, EL608 탈취제, EL611 윤활유, EL724 생분해성 수지 제품, EL725 구조재용 합성수지 성형 원료, EL727 바이오매스 합성수지 제품, EL768 포소화약제

※ 환경부고시 제2022-1호(2022. 1. 3)에 따라 EL302(분말 세탁용 세제)와 EL307(액상 세탁용 세제)는 EL302(세탁용 세제)로, EL330(디아이와이용 페인트)는 EL241(페인트)로, EL310(바디워시)는 EL308(샴푸·린스 및

물질) 분석

- 인증기준 내 대상제품군별 사용금지·제한물질 등 화학물질 관리항목 취합·정리
- 사용금지·제한물질의 용도, 노출경로, 인체·생태계·지구환경 유해영향 종류 조사·분석
- 대상제품군별 사용금지·사용제한물질의 주요 노출 경로 파악

○ 화학물질 관련 국내외 규제 및 인증제도 조사·분석

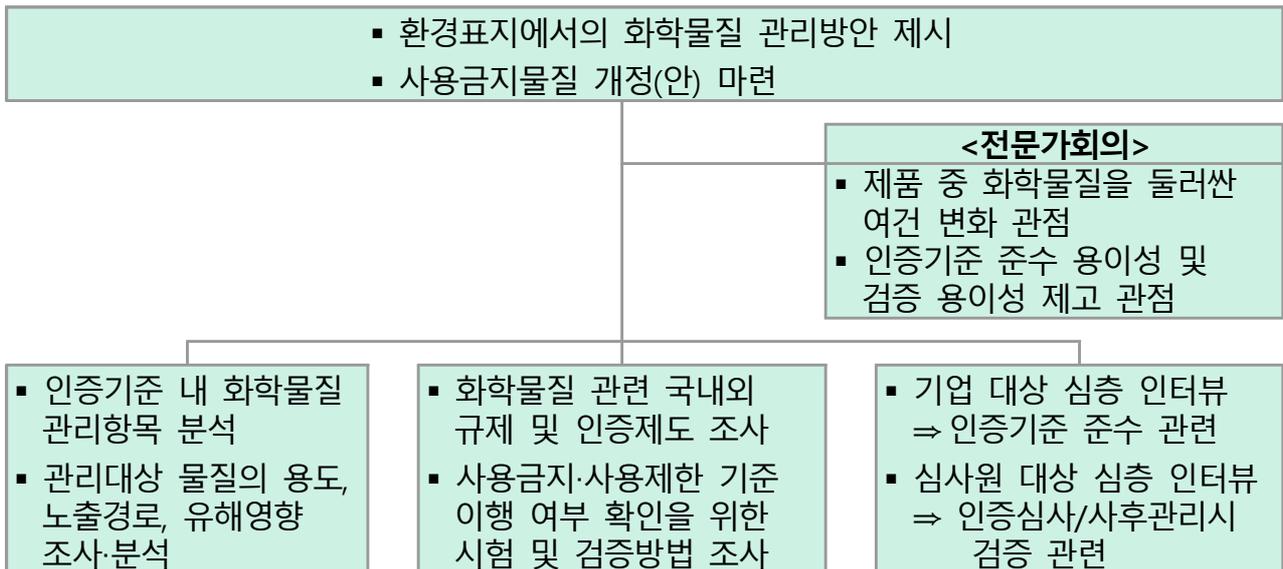
- 화학물질 또는 제품 내 유해물질을 규제하는 국내외 규제와 제품 인증제도 조사
- 국내외 규제 및 인증제도에서 활용하고 있는 ‘화학물질의 사용금지·사용제한 기준의 이행 여부를 확인하기 위한 시험 및 검증방법 조사

○ 환경표지에서의 화학물질 관리방안 및 사용금지물질 개정(안) 제시

- 향후 환경표지 내 사용금지 화학물질 등의 전반적 관리방안
- 대상제품군별 인증기준에 규정된 사용금지물질 개정(안) 마련

□ 세부 수행 방법 및 절차

○ 추진 체계



<그림 1> 과제 추진 체계

## ○ 추진 전략

- 인증기준 내 화학물질 관리항목 분석
- 유해화학물질 사용 금지·제한 기준항목 관련 기업, 인증심사원 등 이해관계자의 애로사항 파악
  - 기업 대상: 인증기준 준수 관련
  - 심사원 대상: 인증심사/사후관리시 검증 관련
- 화학물질 규제 또는 제품 내 화학물질 관리·규제 등 기초자료 조사로서, 국내 환경·안전 관련 법률<sup>[2]</sup> 가운데 화학물질을 관리·규제하거나 제품 내 화학물질을 관리·규제하는 내용을 법률 → 대통령령(시행령 등) → 부령(수행규칙 등) → 행정규칙(고시, 예규, 훈령 등)의 레벨까지 조사함
- 전문가그룹 대상으로 회의 등을 통해 화학물질 관리 기준 설정과 관련한 의견 수렴

---

[2] 환경부뿐만 아니라 산업통상자원부, 농림수산식품부, 해양수산부, 노동부, 행정안전부, 식품의약품안전처, 산림청, 원자력안전위원회(총리) 등 각 정부부처가 소관하고 있는 법률 조사대상.

- 환경부 소관 법률: 건설폐기물법, 가축분뇨법, 대기관리법, 대기환경보전법, 먹는물관리법, 물환경보전법, 미세먼지법, 생물다양성법, 화학제품안전법, 석면안전관리법, 소음진동관리법, 수도법, 실내공기질법, 배출권거래법, 빗공해방지법, 자원순환기본법, 자원재활용법, 전자제품등자원순환법, 폐기물관리법, 폐기물국가간이동법, 하수도법, 화학물질관리법, 화학물질등록평가법, 환경시험검사법
- 환경부 외 소관 법률: 계량법, 고압가스법, 석유사업법, 액화석유가스법, 어린이제품법, 에너지이용합리화법, 오존층보호법, 전기생활용품안전법, 친환경산업법, 친환경선박법, 친환경자동차법(이상 산업통상자원부), 식품위생법, 약사법, 위생용품관리법, 화장품법(이상 식품의약품안전처), 산업안전보건법(노동부), 낚시관리및육성법, 해양환경관리법(이상 해양수산부), 목재이용법(산림청), 어린이놀이시설법, 위험물관리법(이상 행정안전부), 농약관리법, 비료관리법, 사료관리법, 친환경농업법(이상 농림수산식품부), 생활방사선법(원자력안전위원회)

A		B		C		D		E		F		G		H		I		J		K		L		M		N		O		P		Q		R		S		T		U		V	
<b>▼ 상하위법</b>																																											
생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률 [시행 2021. 1. 1.] [법률 제17326호, 2020. 5. 26., 타법개정]																																											
생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률 시행령 [시행 2021. 1. 1.] [대통령령 제31323호, 2020. 12. 29., 일부개정]																																											
생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률 시행규칙 [시행 2021. 1. 1.] [환경부령 제901호, 2020. 12. 31., 일부개정]																																											
행정규칙																																											
물질동등성과 제품유사성의 인정기준, 인정신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정 [시행 2021. 1. 26.] [고시 제2021-6호, 2021. 1. 26., 제정]																																											
물질승인 신청자료의 자료제공 및 자료제공금액 등에 관한 규정 [시행 2021. 3. 9.] [고시 제2021-50호, 2021. 3. 9., 제정]																																											
살생물물질과 살생물제품 승인신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정 [시행 2021. 1. 26.] [고시 제2021-7호, 2021. 1. 26., 제정]																																											
살생물제품 안전용기 및 포장에 관한 규정 [시행 2019. 2. 1.] [고시 제2019-37호, 2019. 2. 1., 제정]																																											
살생물제품 표시에 관한 규정 [시행 2019. 1. 1.] [고시 제2018-242호, 2018. 12. 28., 제정]																																											
생활화학제품 위해성평가의 대상 및 방법 등에 관한 규정 [시행 2019. 1. 1.] [고시 제2018-70호, 2018. 12. 31., 제정]																																											
안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전-표시기준 [시행 2020. 6. 5.] [고시 제2020-117호, 2020. 6. 5., 일부개정]																																											
행정규칙																																											
생활화학제품 및 살생물제 관리위원회 운영규정 [시행 2019. 2. 1.] [훈령 제1381호, 2019. 2. 1., 제정]																																											
과징금 산정 세부기준 [시행 2021. 1. 1.] [고시 제2020-291호, 2021. 1. 1., 일부개정]																																											
물질동등성과 제품유사성의 인정기준, 인정신청자료의 작성범위 및 작성방법 등에 관한 규정 [시행 2021. 1. 26.] [고시 제2021-6호, 2021. 1. 26., 제정]																																											
살생물제의 시험방법에 관한 규정 [시행 2019. 1. 1.] [고시 제2018-73호, 2018. 12. 31., 제정]																																											
생활화학제품 및 살생물제 시험 검사기관 지정 등에 관한 규정 [시행 2021. 1. 19.] [고시 제2021-5호, 2021. 1. 19., 일부개정]																																											
안전확인대상생활화학제품 및 살생물제 신고포상금 지급에 관한 규정 [시행 2021. 1. 1.] [고시 제2020-290호, 2021. 1. 1., 제정]																																											
안전확인대상생활화학제품 승인 등에 관한 규정 [시행 2021. 1. 7.] [고시 제2021-2호, 2021. 1. 7., 일부개정]																																											
안전확인대상생활화학제품 시험 검사 기준 및 방법 등에 관한 규정 [시행 2021. 1. 29.] [고시 제2021-12호, 2021. 1. 29., 일부개정]																																											
안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전-표시기준 [시행 2020. 6. 5.] [고시 제2020-117호, 2020. 6. 5., 일부개정]																																											
행정규칙																																											
생활화학제품 및 살생물제 관리위원회 운영규정 [시행 2019. 2. 1.] [훈령 제1381호, 2019. 2. 1., 제정]																																											
살생물물질과 살생물제품의 승인기준 [시행 2021. 1. 26.] [고시 제2021-8호, 2021. 1. 26., 제정]																																											
승인유예대상 기존살생물물질의 지정 [시행 2021. 1. 26.] [고시 제2021-11호, 2021. 1. 26., 제정]																																											
안전확인대상생활화학제품 및 살생물제의 영문증명 신청 및 발급에 관한 규정 [시행 2019. 1. 1.] [고시 제2018-244호, 2018. 12. 28., 제정]																																											
안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전-표시기준 [시행 2020. 6. 5.] [고시 제2020-117호, 2020. 6. 5., 일부개정]																																											
위해성이 낮은 살생물물질 [시행 2021. 1. 26.] [고시 제2021-10호, 2021. 1. 26., 제정]																																											
← ... 화학제품안전법 색면안전관리법 소음진동관리법 수도법 실내공기질법 배출권거래법 빗길해방지법 자원순환기본법 자원활용법 전자제품등자원순환법 토양합...																																											
<b>▼ 상하위법</b>																																											
전기용품 및 생활용품 안전관리법 [시행 2018. 7. 1.] [법률 제15338호, 2017. 12. 30., 전부개정]																																											
전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행령 [시행 2018. 9. 21.] [대통령령 제29175호, 2018. 9. 18., 타법개정]																																											
전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [시행 2020. 10. 14.] [산업통상자원부령 제396호, 2020. 10. 14., 일부개정]																																											
행정규칙																																											
생활용품 안전기준 부적합시 처리기준 [시행 2020. 12. 11.] [고시 제2020-476호, 2020. 12. 11., 일부개정]																																											
어린이제품 안전기준 부적합시 처리기준 [시행 2019. 3. 8.] [고시 제2019-43호, 2019. 3. 8., 일부개정]																																											
전기용품 및 생활용품 안전관리 운용요령 [시행 2020. 10. 14.] [고시 제2020-280호, 2020. 10. 14., 일부개정]																																											
전기용품 안전기준 부적합시 처리기준 [시행 2021. 1. 1.] [고시 제2020-451호, 2020. 12. 11., 일부개정]																																											
행정규칙																																											
생활용품 안전기준 부적합시 처리기준 [시행 2020. 12. 11.] [고시 제2020-476호, 2020. 12. 11., 일부개정]																																											
어린이제품 안전기준 부적합시 처리기준 [시행 2019. 3. 8.] [고시 제2019-43호, 2019. 3. 8., 일부개정]																																											
전기용품 및 생활용품 안전관리 운용요령 [시행 2020. 10. 14.] [고시 제2020-280호, 2020. 10. 14., 일부개정]																																											
전기용품 안전기준 부적합시 처리기준 [시행 2021. 1. 1.] [고시 제2020-451호, 2020. 12. 11., 일부개정]																																											
한국표준산업분류 [시행 2017. 7. 1.] [고시 제2017-13호, 2017. 1. 13., 전부개정]																																											
행정규칙																																											
공급자적합성확인대상 생활용품의 안전기준 [시행 2020. 9. 2.] [고시 제2020-37호, 2020. 3. 1., 일부개정]																																											
생활용품 안전기준 부적합시 처리기준 [시행 2020. 12. 11.] [고시 제2020-476호, 2020. 12. 11., 일부개정]																																											
안전기준준수대상생활용품의 안전기준 [시행 2020. 10. 22.] [고시 제2019-352호, 2019. 10. 29., 일부개정]																																											
안전인증대상생활용품의 안전기준 [시행 2020. 3. 1.] [고시 제2020-32호, 2020. 3. 1., 일부개정]																																											
안전확인대상생활용품의 안전기준 [시행 2021. 2. 25.] [고시 제2020-187호, 2020. 8. 24., 일부개정]																																											
어린이보호포장대상공산품의 안전기준 [시행 2017. 8. 29.] [고시 제2017-337호, 2017. 8. 29., 일부개정]																																											
어린이제품 안전기준 부적합시 처리기준 [시행 2019. 3. 8.] [고시 제2019-43호, 2019. 3. 8., 일부개정]																																											
전기용품 안전기준 부적합시 처리기준 [시행 2021. 1. 1.] [고시 제2020-451호, 2020. 12. 11., 일부개정]																																											
전기용품 안전기준(KC 10023 인전기 내장형 LED 램프) [시행 2020. 5. 14.] [고시 제2020-87호, 2020. 5. 14., 일부개정]																																											
전기용품 안전기준(KC 60335-2-11, 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-11부: 회전식 건조기의 개별 요구사항) [시행 2021. 2. 8.] [고시 제2021-31호, 2021. 2. 8., 일부개정]																																											
전기용품 안전기준(KC 60335-2-29, 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-29부: 배터리 충전기의 개별 요구사항) [시행 2020. 5. 14.] [고시 제2020-87호, 2020. 5. 14., 일부개정]																																											
전기용품 안전기준(KC 60335-2-65, 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-65부: 공기청정기의 개별 요구사항) [시행 2021. 3. 23.] [고시 제2021-60호, 2021. 3. 23., 일부개정]																																											
전기용품 안전기준(KC 60335-2-7, 가정용 및 이와 유사한 전기기기의 안전성 제2-7부: 세탁기의 개별 요구사항) [시행 2021. 2. 8.] [고시 제2021-31호, 2021. 2. 8., 일부개정]																																											
전기용품 안전기준(산업용 리튬이차전지 안전) [시행 2019. 10. 21.] [고시 제2019-309호, 2019. 10. 21., 제정]																																											
전기용품안전기준(KC 60335-2-100 수지형(휴대용) 전원 송풍기 및 진공기(송풍기 및 진공기 겸용 포함)의 개별 요구사항) [시행 2020. 11. 6.] [고시 제2020-357호, 2020. 11. 6., 제정]																																											
← ... 석유사업법 액화석유가스법 어린이제품법 에너지이용합리화법 오존층보호법 전기생활용품안전법 친환경산업법 친환경선박법 친환경자동차법 식품위생법 약사																																											

<그림 2> 국내 각 부처 소관 환경안전 관련 법률의 법령 체계도(예)

## 2. 환경표지 인증기준 화학물질 관리

### □ 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관리 현황

- 현재, 환경표지 인증기준<sup>[3]</sup>으로 운영하고 있는 8개 대분류의 166개 대상 제품에서 인체 및 환경에 미치는 유해성이 높은 화학물질의 사용금지·제한과 관련한 기준항목을 조사·분석
- 현재 운영 중인 166개 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질과 관련한 기준항목은 크게 2가지 유형으로 구분됨
  - (제품의 최종 제조과정에서 유해물질 사용 금지·제한) 대상제품군의 최종 제조과정에서 인체·환경 유해성이 있는 화학물질이 원료로 사용됨으로써 인체·환경에 위해성<sup>[4]</sup>을 나타낼 우려가 있는 경우 해당 화학물질의 사용을 금지·제한
  - (제품제조에 사용되는 부품·소재의 제조과정에서 유해물질 사용 금지·제한) 대상제품군의 공급망(supply chain) 상류(upstream)의 부품·소재를 제조하는 과정에서 인체·환경 유해성이 있는 화학물질이 사용됨으로써 인체·환경에 위해성을 나타낼 우려가 있는 경우 해당 화학물질의 사용을 금지·제한
- 현재 운영 중인 환경표지 인증기준 중 ‘제품의 최종 제조과정에서 유해물질 사용 금지·제한’과 관련한 기준항목을 대분류별로 살펴보면 다음의 <표 1> ~ <표 6>과 같음
  - 이들 기준항목에서 규정하고 있는 화학물질에 대해서는 세부 화학물질명 (CAS RN 포함)을 조사하여 화학물질 DB에 포함
  - 환경표지 기준항목으로 운영 중인 사용금지·제한 화학물질은 ‘UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구(H-code) 표시 물질 사용 금지’ 외에도, IARC 발암성 등급, EU CLP<sup>[5]</sup>, WEEE<sup>[6]</sup>, RoHS<sup>[7]</sup>, PPWD<sup>[8]</sup>, 우리나라 화학제품안전

[3] 환경부고시 제2022-1호, 환경표지 대상제품 및 인증기준

[4] 여기서 인체·환경 위해성이란, 원료로서 사용된 유해물질로 인하여 제품 사용단계 또는 폐기·재활용·폐기물 처리 단계에서 인체에 유해영향을 미치거나 생태계에 유해영향을 미치는 것을 말함.

법 등 국내외 관련 법령 및 규제를 중심으로 설정하고 있음

- 또한 세부 화학물질은 본 과제에서 목록화한 화학물질 DB에 모두 포함된 것을 확인함

○ ‘사무용 기기 기구 및 사무용품(EL100s)’와 관련한 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황은 다음 표와 같음

- 문구·사무용품의 경우는 대상제품의 구성 재료 특성에 따라 기준항목이 다양

<표 1> 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황  
— EL100s. 사무용 기기 기구 및 사무용품

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL104. 토너카트리지	▪ (토너 구성재료) EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질	▪ 원료로서 사용금지
	▪ (토너 구성재료) Pb, Cd, Hg 및 Cr <sup>6+</sup> 화합물	▪ 원료로서 사용금지
	▪ 특정 세정제(염화불화탄소CFCs, 유기염소계 화합물)	▪ 원료로서 사용금지
EL108. 문구	▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질	▪ 원료로서 사용금지
	▪ IARC 발암등급 ‘Group 1’, ‘Group 2A’ 및 ‘Group 2B’ 해당물질	▪ 원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO <sub>2</sub> ) 제외)
	▪ 향료	▪ 원료로서 사용금지
	▪ 알러지성 분산염료	▪ 원료로서 사용금지
	▪ 발암성 염료	▪ 원료로서 사용금지
	▪ 형광증백제	▪ 원료로서 사용금지

[5] The Classification, Labelling and Packaging (CLP) Regulation ((EC) No 1272/2008).

[6] Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE).

[7] Restriction of Hazardous Substances Directive 2002/95/EC.

[8] Directive 2005/20/EC of the European Parliament and of the Council of 9 March 2005 amending Directive 94/62/EC on packaging and packaging waste (OJ L 70 of 16 March 2005)

- 주택·건설용 자재·재료 및 설비(EL200s)와 관련한 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황은 다음 표와 같음
- 주택·건설용 자재·재료의 경우 역시 대상제품의 구성 재료 특성에 따라 기준항목이 다양

<표 2> 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황  
— EL200s. 주택·건설용 자재·재료 및 설비

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL241. 페인트	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 폼알데하이드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유기주석화합물(TBT, TPT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 할로겐화 탄화수소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 용매로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 농약성분</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 암모니아</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3% 이상 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이소티아졸리논계 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지 각 물질별 함량 15~500 mg/kg 이하 및 총 함량의 합 500 mg/kg 이하</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 에틸렌글리콜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>	
EL259. 건축용 실링재	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정보존제(MIT, CMIT 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 각 물질별 함량 0.0015~0.2% 이하</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, TBBPA, HBCD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지 난연제 함량의 합 100</li> </ul>

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
		mg/kg 이하 또는 총 브롬(Br) 함량 30 mg/kg 이하
	<ul style="list-style-type: none"> <li>유기주석화합물(TBT, TPT, DBT, DOT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지 0.1 % 이하</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>프탈레이트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>

○ 주요 화학제품이 집중되어 있는 제품군인 개인용품 및 가정용품 (EL300s)과 관련한 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황은 다음 표와 같음

- 화학물질 화합물 또는 혼합물 등의 화학제품은 화학물질의 인체 및 환경 유해성과 관련하여 제품에 사용 가능성이 있는 화학물질(보존제, 향료 등 특정 용도 포함)의 사용금지·제한 기준항목을 운영

<표 3> 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황  
— EL300s. 개인용품 및 가정용품

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL302. 세탁용 세제	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 한계농도 이상 사용금지 한계농도 0.1~25%</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>니트로계 향료(nitromusks) 및 다환계 향료(polycyclic musks)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>특정보존제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생물농축계수(BCF)가 100 이상 또는 옥탄올-물 분배계수(log<sub>kow</sub>)가 3 이상인 보존제 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>특정염료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>생물농축계수(BCF)가 100 이상 또는 옥탄올-물 분배계수(log<sub>kow</sub>)가 3 이상인 염료 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>인산염 및 붕산(boric acid)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL303. 주방용 세제	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지, 식품첨가물 공전에서 규정한 합성향료 0.25% 이하 범위내 사용 가능</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>트리클로산(triclosan)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>니트로계 향료(nitromusks) 및 다환계 향료(polycyclic musks)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>특정보존제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>식품첨가물의 기준 및 규격에 등재되지 않은 보존제 0.2% 이상 사용금지</li> </ul>
EL304. 업소용 식기세척기용 세제	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>「화학물질관리법」에 따른 유독물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>나이트릴로트리아세트산(NTA) 및 그 염류</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 0.1% 이상 사용금지</li> </ul>
EL305. 다목적 세정제	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>트리클로산(triclosan)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>니트로계 향료(nitromusks) 및 다환계 향료(polycyclic musks)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4차 암모늄 화합물(암모니아 및 4차 암모늄염)</li> <li>▪ 프탈레이트</li> <li>▪ 형광증백제</li> <li>▪ 나이트릴로트리아세트산(NTA) 및 그 염류</li> <li>▪ 이소티아졸리논 화합물</li> <li>▪ 에틸렌글리콜</li> <li>▪ 차아염소산 및 그 염류, 아염소산 및 그 염류, 이산화염소,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
EL306. 섬유유연제	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> <li>▪ IFRA Standards</li> <li>▪ 알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> <li>▪ 4차 암모늄 화합물(DDAC)</li> <li>▪ 특정 보존제(이소티아졸리논, 파라벤류 등)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ IFRA Standards에 적합한 향료</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
EL308. 샴푸·린스 및 바디클렌저	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> <li>▪ 내분비계장애물질(프탈레이트류 등)</li> <li>▪ IFRA Standards</li> <li>▪ 머스크자일렌(musk xylene) 및 머스크케톤(musk keton)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ IFRA Standards에 적합한 향료</li> <li>▪ 머스크자일렌(musk xylene) 및 0.02 % 이상의 머스크케톤(musk keton) 사용금지</li> </ul>

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> <li>▪ 특정보존제</li> <li>▪ 색소</li> <li>▪ 나이트릴로트리아세트산(NTA)</li> <li>▪ 붕산</li> <li>▪ 인산염</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ 생물농축계수(BCF)가 100 이상 또는 옥탄올-물 분배계수 (<math>\log_{K_{ow}}</math>)가 3 이상인 보존제 사용금지 (chloramine T, chlorphenesin, thianthol, p-chlorophenol) 원료로서 사용금지 특정 보존제 한계기준 이하로 사용 파라벤류 함량 제한</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
EL309. 화장비누	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> <li>▪ 트리클로산(triclosan) 및 트리클로카반(triclocarban), 옥타메틸사이클로테트라실록산(D4), 뷰틸레이트하이드록시톨루엔(BHT)</li> <li>▪ 폼알데하이드 및 폼알데하이드 방출제</li> <li>▪ IFRA Standards</li> <li>▪ 니트로계 향료(nitromusks) 및 다환계 향료(polycyclic musks)</li> <li>▪ 알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ IFRA Standards에 적합한 향료, 36개월 이하 영유아 제품에 사용금지</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정보존제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 생물농축계수(BCF)가 100 이상 또는 옥탄올-물 분배계수(log<sub>Kow</sub>)가 3 이상인 보존제 사용금지</li> <li>▪ 파라벤류 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정착색제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 생물농축계수(BCF)가 100 이상 또는 옥탄올-물 분배계수(log<sub>Kow</sub>)가 3 이상인 착색제 사용금지</li> <li>▪ 식품첨가물 공전에서 허가한 착색제 제외</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나이트릴로트리아세트산(NTA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
EL322. 방향제	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 트리클로산(triclosan) 및 트리클로카반(triclocarban)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 폼알데하이드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지 유발 향료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지, 각 개별 물질 함량 100 mg/kg 이하</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 니트로계 향료(nitromusks) 및 다환계 향료(polycyclic musks)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4차 암모늄 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이소티아졸리논 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 에틸렌글리콜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL324. 유아용 기저귀	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 향료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지성 분산염료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암성 염료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 아조염료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 형광증백제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
EL325. 완구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 향료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, TBBPA, HBCD, SCCPs(C<sub>10~13</sub>), TBPP, TCEP, TEPA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지 난연제 함량의 합 100 mg/kg 이하 또는 총 브롬(Br) 함량 30 mg/kg 이하</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지성 분산염료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암성 염료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나노물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL326. 광택제	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 니트로계 향료(nitromusks) 및 다환계 향료(polycyclic musks)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 이소티아졸리논 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
EL327. 발포 합성수지제 매트	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 향료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 100 mg/kg 이하</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, TBBPA, HBCD, SCCPs(C<sub>10~13</sub>), TBPP, TCEP, TEPA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DDP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 가소제로써 사용금지 함량 0.1% 이하</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나노물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1-토실세미카바자이드(1-tosylsemicarbazide) 및 아조다이카본아미드(azodicarbonamide)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL328. 고무장갑	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 폼알데하이드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pb, Cd, Hg 및 Cr<sup>6+</sup> 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 가소제로써 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 세틸피리디늄클로라이드 및 에피클로로하이드린</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 의료기기 기준 규격</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 의료기기 기준 규격에서 허용하지 않는 화학물질 사용금지</li> </ul>
EL329. 유아용 보호·이동용품	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지(단, 카본블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, TBBPA, HBCD, SCCPs(C<sub>10~13</sub>), TCEP, TCPP, TDCP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지 난연제 함량의 합 100 mg/kg 이하 또는 총 브롬(Br) 함량 30 mg/kg 이하 TCPP, TCEP, TDCP 각각 5 mg/kg 이하</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유기주석화합물(TBT, TPT, DBT, DOT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지성 분산염료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암성 염료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 형광증백제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1-토실세미카바자이드(1-tosylsemicarbazide) 및 아조다이카본아미드(azodicarbonamide)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL331. 물놀이용품	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, TBBPA, HBCD, SCCPs(C<sub>10~13</sub>), TCEP, TBPP, TEPA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 접착제 또는 가소제 성분으로써 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유기주석화합물(TBT, TPT, DBT, DOT, MBT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암성 염료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIDP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 가소제로써 사용금지 함량 0.1% 이하</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나노물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
EL332. 화장품 용기	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유기주석화합물(TBT, TPT, DBT, DOT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나노물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>

○ 가정용 기기·가구(EL400s)와 관련한 환경표지 인증기준 중에는 ‘UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구(H-code) 표시 물질 사용 금지’를 규정하고 있는 대상제품군이 없음

- 이 대분류의 대상제품군은 대부분 전기·전자 제품류이며, EU의 RoHS에서 규제하고 있는 난연제(PBBs, PBDEs)와 유해원소(Pb, Cd, Hg 및 Cr<sup>6+</sup> 화합물), 그리고 일본·독일 등 외국 환경라벨에서 규제하고 있는 단쇄염화과라핀(SCCPs) 항목이 주를 이룸

○ 교통, 여가, 문화 관련 제품(EL500s)과 관련한 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황은 다음 표와 같음

<표 4> 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황  
— EL500s. 교통, 여가, 문화 관련 제품

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL509. 자동차용 창유리 세정액	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>IARC 발암등급 ‘Group 1’, ‘Group 2A’ 및 ‘Group 2B’ 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>알러지 유발 향료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지, 각 개별물질 함량 100 mg/kg 이하</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>니트로계 향료(nitromusks) 및 다환계 향료(polycyclic musks)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 암모늄 화합물(암모니아 및 4차 암모늄염)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>부틸카비톨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>에틸렌글리콜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>

○ 산업용 제품, 장비(EL600s)와 관련한 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황은 다음 표와 같음

- 이 대분류 중 전기를 사용하지 않는 산업용 제품, 장비의 경우는 화학제품 여부, 대상제품의 구성 재료 특성 등에 따라 기준항목을 다양하게 설정

<표 5> 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황  
— EL600s. 산업용 제품, 장비

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL602. 인쇄용 및 필기용 잉크	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀류(APs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>유기주석화합물(TBT, TPT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pb, Cd, Hg, Se, As, Sb 및 Cr<sup>6+</sup> 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mn, Zn, Ba의 수용성 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>프탈레이트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>할로겐화탄화수소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
EL605. 산업용 세정제	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외, 세척이용 세정제는 'Group 2B' 제외)</li> </ul>
EL608. 탈취제	<ul style="list-style-type: none"> <li>EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>니트로계 향료(nitromusks) 및 다환계 향료(polycyclic musks)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀류(APs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 암모늄 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>유기수은 살균제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>이소티아존리논 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>에틸렌글리콜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원료로서 사용금지</li> </ul>

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL611 윤활유	▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질	▪ 원료로서 사용금지
	▪ SCCPs(C <sub>10~13</sub> ), MCCP(C <sub>14~17</sub> )	▪ 원료로서 사용금지
	▪ 알킬페놀에톡실레이트(APEOS)	▪ 원료로서 사용금지
	▪ 할로겐화 탄화수소	▪ 분사식제품에 사용금지

○ 복합용도 및 기타제품(EL700s)과 관련한 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황은 다음 표와 같음

- 전기를 사용하는 가정용 기기들은 대부분 EU의 RoHS에서 규제하고 있는 난연제(PBBs, PBDEs)와 유해원소(Pb, Cd, Hg 및 Cr<sup>6+</sup> 화합물), 그리고 일본·독일 등 외국 환경라벨에서 규제하고 있는 단쇄염화파라핀(SCCPs) 항목이 주를 이룸
- 이 대분류 중 전기를 사용하지 않는 대상제품군의 경우 화학제품의 여부, 제품의 구성 재료 특성에 따라 기준항목을 다양하게 설정

<표 6> 환경표지 인증기준 중 사용금지·제한 화학물질 관련 기준항목 운영 현황  
— EL700s, 복합용도 및 기타

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL724. 생분해성수지제품	▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질	▪ 원료로서 사용금지
	▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질	▪ 원료로서 사용금지(단, 카본 블랙, 이산화티타늄(TiO <sub>2</sub> ) 제외)
	▪ Pb 및 Cd 화합물	▪ 원료로서 사용금지
EL725. 구조재용 합성수지 성형 원료	▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질	▪ 원료로서 사용금지
	▪ 난연제(PBBs, PBDEs, SCCPs)	▪ 원료로서 사용금지
	▪ 유기주석화합물(TBT, TPT)	▪ 원료로서 사용금지
	▪ Pb, Cd, Hg 및 Cr <sup>6+</sup> 화합물	▪ 원료로서 사용금지

대상제품군	사용금지·제한 구분	사용금지·제한 내용
EL727. 바이오매스 합성수지 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지(단, 카본블랙, 이산화티타늄(TiO<sub>2</sub>) 제외)</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, TBBPA, HBCD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지 난연제 함량의 합 100 mg/kg 이하 또는 총 브롬(Br) 함량 30 mg/kg 이하</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유기주석화합물(TBT, TPT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pb, Cd, Hg 및 Cr 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 가소제로써 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나노물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
EL768. 포소화약제	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알킬페놀에톡실레이트(APEOs) 및 알킬페놀유도체(APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 에틸렌글리콜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 퍼플루오르옥탄설폰네이트(PFOS), 퍼플루오르헥산설폰네이트(PFHxS), 퍼플루오르옥타노에이트(PFOA) 및 8:2 플루오로텔로머알콜(8:2 FTOH)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 원료로서 사용금지 함량의 합 100 mg/kg 이하</li> </ul>

□ 사용 가능 화학물질의 주요 용도, 화학물질별 노출경로에 따른 유해성의 조사·분석

○ 사용금지·제한물질 포함하여, 대상제품군에 사용 가능한 화학물질의 주요 용도를 조사한 결과는 DB화할 수 있도록 정리

- 제품 함유 화학물질의 용도는 제품의 특성과 함께 해당물질의 주요 노출경로·노출량을 결정짓는 주요 인자이므로, 제품의 유해화학물질 관리를 위하여 파악하는 것이 바람직함

번호	Cas 번호	물질명(국문)	물질명(영문)	소포재	정전 방지제	안충제	증량제	퀵레이프	염도안정	유화안정	염료	보습습윤제	pH 조정	보존제	피부표백	피부보습	용제	계면활성	계면	
9879	94280-15-6	-	VALERIANA JATAMANSI RHIZOME OIL									○								
9880	94291-93-7	-	DIOCTYLDODECETH-2 LAUROYL GLUTAMATE																	
9881	94313-91-4	윤데실렌아미도프로필트라이모늄메톡실레이트	Undecylenamidopropyltrimonium Methosulfate		○															
9882	94334-04-0	-	ERIOCEPHALUS PUNCTULATUS OIL									○								
9883	94334-08-4	-	HEDYCHUM CORONARIUM ROOT EXTRACT									○								
9884	94334-31-3	-	SCHINUS MOLLE OIL									○	○							
9885	94334-35-7	튜베로즈추출물	Pollanthes Tuberosa Extract									○								
9886	94346-09-5	-	1,2-dimethyl-3-(1-methylethenyl)cyclopentyl																	
9887	94349-35-6	-	ISOSTEARAMIDOPROPYL EPOXYPROPYL DIMETHYL		○															
9888	94349-62-9	알로에베라잎추출물	Aloe Barbardensis Leaf Extract/Aloe Vera Leaf									○				○				
9889	94349-67-4	-	HORDEUM DISTICHON SEED FLOUR				○													
9890	94349-73-2	-	CURCUMA AROMATICA LEAF EXTRACT										○							
9891	94350-05-7	-	HYDROLYZED RICE BRAN PROTEIN		○															
9892	94350-06-8	-	HYDROLYZED WHEAT PROTEIN		○															
9893	94-36-0	과산화 벤조일	Benzoyl peroxide																	
9894	94361-06-5	-	cyproconazole (ISO); (Z)R,3R,5,2R,3SR)-2-(4-																	
9895	94-37-1	-	bis(piperidinethiocarbonyl) disulphide																	
9896	944-22-9	포노포스	Forofos																	
9897	94423-19-5	폴리글리세릴-3디스테아레이트	Polyglyceryl-3 Distearate																	
9898	94-43-9	-	PHENYL MERCURIC BENZOATE												○					
9899	94-44-0	-	BENZYL NICOTINATE		○															
9900	94525-01-6	소듐폴리아스파테이트	Sodium Polyaspartate																	
9901	94530-44-6	-	CAPRYLIC/PCA GLYCERIDES		○															
9902	94551-87-8	-	slimes and sludges, copper electrolyte refi																	
9903	94552-12-2	-	RAPESEEDAMIDOPROPYL BENZYLDIMONIUM		○															
9904	94552-41-7	라이프비드아미도프로필에틸디모늄에틸	Rapeseedamidopropyl Ethyldimonium Ethyl		○															

<그림 3> 사용 가능 화학물질의 주요 용도 조사 결과(예)

○ 주요 용도가 조사된 대상제품군에 사용 가능한 화학물질들에 대해서는 화학물질별 노출경로에 따른 유해성을 다음과 같이 조사하여 DB화할 수 있도록 정리

- 인체 발암성: IARC의 발암등급
- 수생태계 독성: 어류·갑각류·조류에 대한 ECHA의 Ecotoxicological information 데이터
- 인체 독성: 노출경로별 비발암독성(RfD·RfC)

[9] 인체 유해성(발암, 비발암), 생태계 유해성, 지구환경 영향 등

- GHS에 따른 H-code: 인체독성(H-300s), 수생태계독성(H-400, H410s)· 지구 환경영향(H-420) 등
- 기타: CMR·PBT·EDs·알러지 관련 유해성

**□ 대상제품군별 사용금지·사용제한물질의 주요 노출 경로 파악**

- 대상제품군별 사용금지·사용제한물질의 주요 노출 경로를 파악하기 위하여 제품의 사용특성과 제품의 전과정단계별로 화학물질 배출단계를 분석한바, 이를 정리한 제품사용특성 범주는 다음과 같음
  - (생활화학제품 및 가정용품) 주로 화학물질 직접노출, 생태계독성 및 지구 환경이 주 고려 대상이 됨
  - (어린이용품 및 어린이 접촉가능제품) 어린이의 행동특성을 고려할 때 제품 오용에 따른 화학물질 직접노출, 간접노출 및 자원순환 저해가 주 고려 대상이 됨
  - (건축내장재 및 실내장식재) 주로 흡입에 따른 화학물질의 직접노출, 자원순환 저해가 주 고려 대상이 됨
  - (폐제품(EoLP, end-of-life product) 이후 화학물질 배출 가능성이 높은 제품) 주로 화학물질 간접노출, 생태계독성 및 자원순환 저해가 주 고려 대상이 됨
- 또한 이 제품사용특성 범주를 바탕으로 화학물질의 노출 특성을 분석한 결과는 다음 표와 같음

**<표 7> 제품사용특성 범주를 바탕으로 분석한 화학물질의 노출 특성**

EL 대상제품군	전과정단계별 화학물질 배출		제품사용특성				사용단계 배출				EoLP 이후 배출	기타	
	유해영향		A	B	C	D	인체 독성				생태계 독성	지구환경 (오존층)	자원순환 저해
						흡입	경구	경피	간접				
EL104 토너카트리지						✓	●					●	●
EL108 문구			✓			✓		●	●				●

EL 대상제품군	전과정단계별 화학물질 배출		제품사용특성				사용단계 배출				EoLP 이후 배출	기타	
	유해영향		A	B	C	D	인체 독성					생태계 독성	지구환경 (오존층)
							흡입	경구	경피	간접			
EL241 페인트	✓		✓	✓		●		●	●				●
EL259 건축용 실링재			✓			●			●				
EL302 세탁용 세제	✓							●	●	●			
EL303 주방용 세제	✓					●	●	●	●	●			
EL304 업소용 식기세척기용 세제	✓						●	●	●	●			
EL305 다목적 세정제	✓					●			●	●			
EL306 섬유유연제	✓							●	●	●			
EL308 샴푸·린스 및 바디클렌저	✓					●			●	●			
EL309 화장비누	✓					●		●	●	●			
EL322 방향제	✓					●		●					
EL324 유아용 기저귀		✓						●					
EL325 완구		✓		✓		●	●	●					●
EL326 광택제	✓					●		●					
EL327 발포 합성수지제 매트		✓	✓	✓		●	●	●					●
EL328 고무장갑	✓			✓				●		●			
EL329 유아용 보호이동용품		✓		✓			●	●					●
EL331 물놀이용품		✓		✓			●						
EL332 화장품 용기				✓				●		●			●
EL509 자동차용 창유리 세정액	✓					●			●				
EL602 인쇄용 및 필기용 잉크	✓							●					
EL605 산업용 세정제	✓					●			●	●			
EL608 탈취제	✓					●		●					
EL611 윤활유	✓								●	●			

전과정단계별 화학물질 배출 유해영향 EL 대상제품군	제품사용특성				사용단계 배출				EoLP 이후 배출	기타	
	A	B	C	D	인체 독성				생태계 독성	지구환경 (오존층)	자원순환 저해
					흡입	경구	경피	간접			
EL724 생분해성 수지 제품				✓				●	●		●
EL725 구조재용 합성수지 성형 원료			✓	✓				●	●		●
EL727 바이오매스 합성수지 제품				✓				●	●		●
EL768 포소화약제	✓									●	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A: 생활화학제품 및 가정용품: 주로 화학물질 직접노출, 생태계독성 및 지구환경이 주 고려 대상이 됨</li> <li>▪ B: 어린이용품 및 어린이 접촉가능제품: 어린이의 행동특성을 고려할 때 제품 오용에 따른 화학물질 직접노출, 간접노출 및 자원순환 저해가 주 고려 대상이 됨</li> <li>▪ C: 건축내장재 및 실내장식재: 주로 흡입에 따른 화학물질의 직접노출, 자원순환 저해가 주 고려 대상이 됨</li> <li>▪ D: 폐제품(EoLP) 이후 화학물질 배출 가능성이 높은 제품: 주로 화학물질 간접노출, 생태계독성 및 자원순환 저해가 주 고려 대상이 됨</li> </ul>											

### 3. 화학물질 관리를 위한 규제·인증제도 조사

#### □ 화학물질 관리 규제

○ 화학물질 관리 규제 대상이 되는 화학물질과 관련해서는 다음의 규제들을 집중 조사·분석함

- 국내 화학물질 관리 규제<sup>[10]</sup>

- 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률(화학물질등록평가법)
- 화학물질관리법, 농약관리법 등

- 국외 화학물질 관리 규제

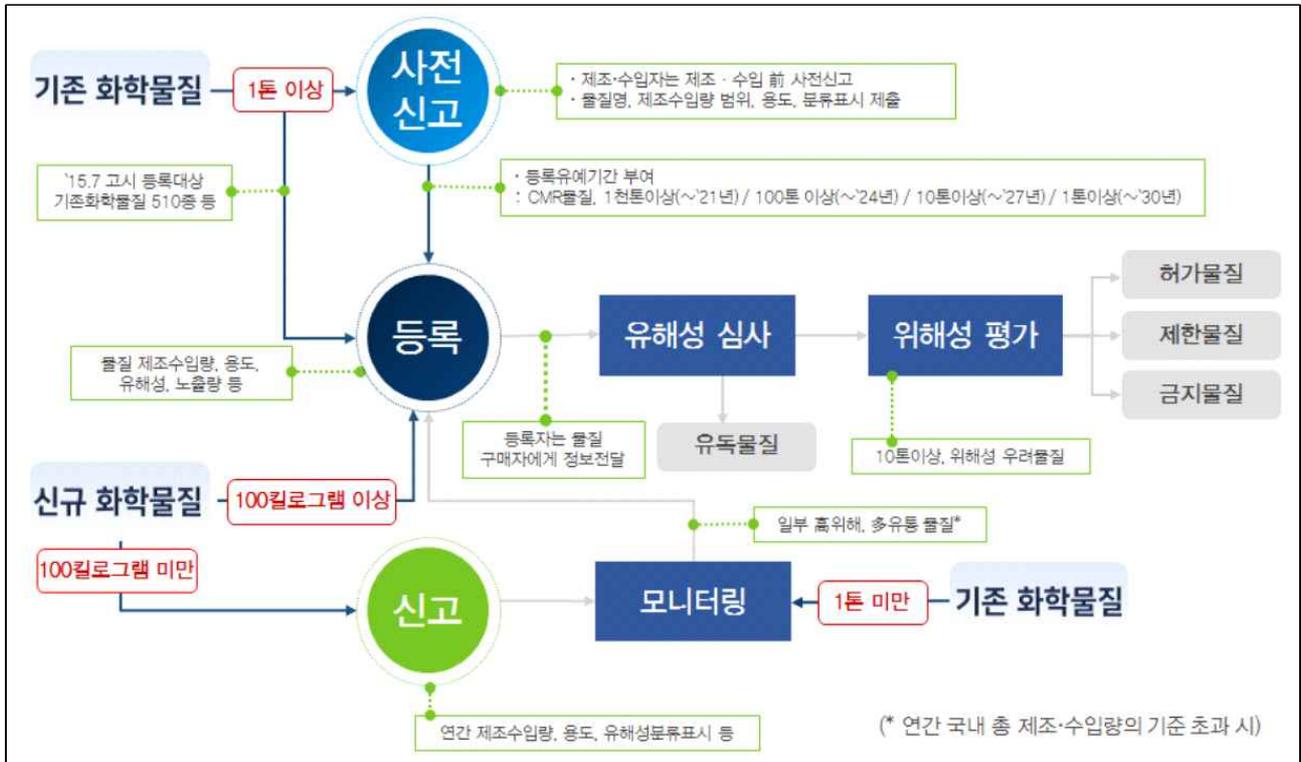
- EU REACH(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
- EU CLP(Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
- EU Endocrine Disruptor(EDs) List 등

○ 화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률(약칭: 화학물질등록평가법)

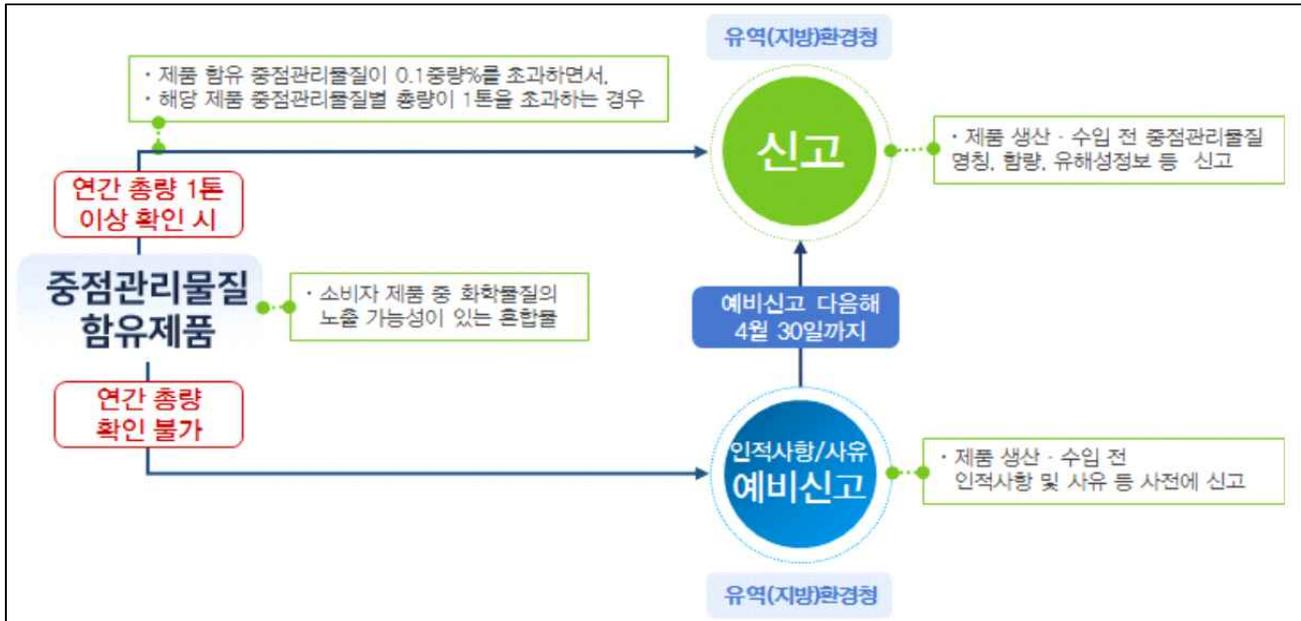
- 화학물질의 등록·신고 및 유해성(有害性)·위해성(危害性)에 관한 심사·평가, 유해화학물질 지정에 관한 사항을 규정하고, 화학물질에 대한 정보를 생산·활용하도록 함으로써 국민건강 및 환경을 보호하는 것을 목적으로 제정됨
- 화학물질등록평가법은 크게 화학물질의 등록·평가제도와 화학물질 함유제품관리 제도로 구성

---

[10] 국내 화학물질 관리 규제 관련해서는 화학물질 자체의 관리, 매체 중 화학물질 관리, 제품 중 화학물질 관리를 위하여 제정·운영되고 있는 각 부처 소관 법률 전체(각주 [2] 참조)를 법률 → 대통령령(시행령 등) → 부령(수행규칙 등) → 행정규칙(고시, 예규, 훈령 등)의 레벨까지 조사함.



<그림 4> 화학물질의 등록 및 평가 절차



<그림 5> 제품에 함유된 중점관리물질의 신고 절차

○ 화학물질관리법

- 화학물질로 인한 국민건강 및 환경상의 위해(危害)를 예방하고 화학물질을 적절하게 관리하는 한편, 화학물질로 인하여 발생하는 사고에 신속히 대응

함으로써 화학물질로부터 국민의 생명과 재산 또는 환경을 보호하는 목적으로 제정됨

- 화학물질관리법의 주요 내용은 다음과 같음

- 화학물질에 대한 통계조사 및 정보체계 구축, 유해화학물질 취급 및 설치·운영 기준 구체화 등의 안전관리 강화
- 화학사고 장외영향평가제도, 영업허가제 신설 등을 통한 유해화학물질 예방관리체계 강화
- 사고대비물질 관리 강화, 화학사고의 발생 시 즉시 신고의무 부여 및 현장조정관 파견 등 화학사고의 대비·대응

## ○ EU REACH<sup>[11]</sup>

- EU 시장에 출시되는 화학물질에 대한 유·위해성 정보를 제조자 생산원칙을 통해 인간과 환경을 보존하고, 화학산업 경쟁력 확보를 위해 2003년 10월 EU집행위원회(안)이 발표된 후 3년간의 토론을 거쳐 수정안이 2006년 12월 18일 만장일치로 채택

<표 8> REACH 적용대상 범위

구분	정의	적용범위
물질 (Substance)	안정성을 유지하기 위해 필요한 첨가물과 사용된 공정으로부터 발생된 불순물 포함하는 자연 상태 혹은 제조공정에서 얻어진 화학적 원소 및 그 화합물(단, 물질 안정성에 영향을 미치지 않거나 조성을 변형시키지 않고 분리될 수 있는 용매는 제외)	등록, 허가, 제한
고분자 (Polymer)	단량체로 이루어진 물질로 다음조건을 만족하는 경우 - 최소한 3개 이상의 단량체 포함하는 분자의 무게가 50% 이상 - 동일한 분자량을 가진 분자의 무게가 50% 미만	등록, 허가, 제한
혼합물 (Preparation)	두 개 이상의 물질로 구성된 혼합물(mixture) 또는 용액	등록, 허가, 제한
완제품 (Article)	화학물질의 조성보다는 특정형태, 표면 또는 디자인이 기능을 결정하는 제품 내 의도적으로 배출되는 물질이 연간 1톤 이상이거나, SVHC물질이 0.1중량%이며 연간 1톤 이상인 경우	등록, 신고, 제한

[11] REGULATION (EC) No 1907/2006, Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

## ○ EU CLP<sup>[12]</sup>

- EU REACH 규정과는 별도로 2008년 12월에 화학물질 분류, 표시 및 포장에 관한 CLP 규정을 발표
- EU 역내에서 화학물질을 시장에 출시하는 화학물질 제조자 또는 수입자는 EU ECHA에 해당 화학물질에 대한 분류 및 표시에 대한 정보를 신고하여야 함

<표 9> EU CLP 규정에 따른 유해성 및 예방 문구의 코드 범위

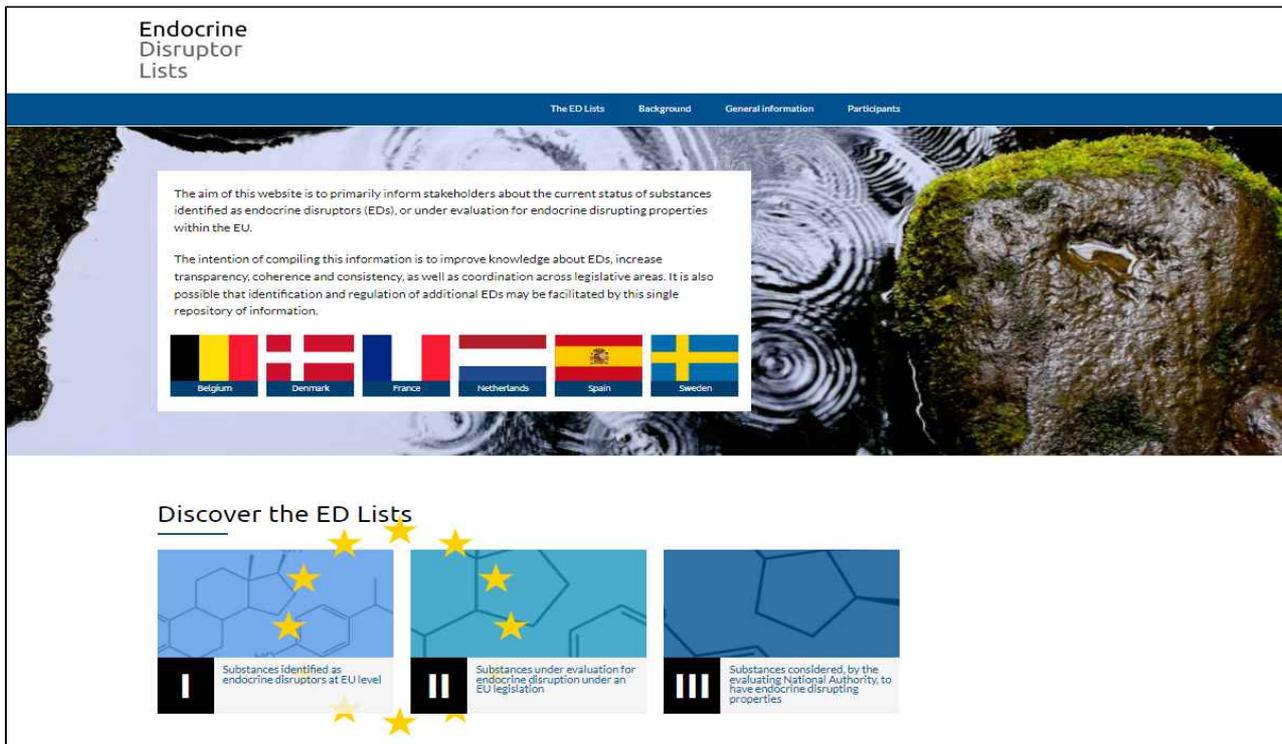
유해성 문구(Hazard statements) H		예방 문구(Precautionary statements) P	
H-code	의미	P-Code	의미
—	—	P100~P199	일반적 조치
H200~H299	물리적 위험성	P200~P299	예방 조치
H300~H399	건강상 유해성	P300~P399	대응조치
H400~H499	환경적 유해성	P400~P499	저장 조치
—	—	P500~P599	폐기 조치

## ○ EU Endocrine Disruptor(EDs) List

- 덴마크 환경식품부(Ministry of Environment and Food of Denmark)는 벨기에, 스웨덴, 프랑스, 네덜란드의 관련 부처와 공동으로 2020년 6월 내분비계장애 물질 목록(Endocrine Disruptor List) 정보를 제공하는 웹사이트를 운영<sup>[13]</sup>

[12] REGULATION (EC) No 1272/2008, Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

[13] <https://edlists.org/> 덴마크, 벨기에, 스웨덴, 프랑스, 네덜란드 외에도 스페인이 2021년 2월부터 합류.



<그림 6> EU EDs 목록 웹사이트

## □ 제품 내 화학물질 관리 규제·인증 제도

○ 제품 내 화학물질 관리 규제 대상이 되는 화학물질과 관련해서는 다음의 규제들을 집중 조사·분석함

- 국내 제품 내 화학물질 관리 규제<sup>[14]</sup>

- 생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률(화학제품안전법)
- 어린이제품안전특별법(약칭: 어린이제품법)
- 전기·전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률(전자제품등자원순환법)
- 전기용품 및 생활용품 안전관리법(전기생활용품안전법)
- 약사법, 위생용품관리법, 화장품법 등

- 국외 제품 내 화학물질 관리 규제

- EU Cosmetics Regulation
- 미국 CPSA(Consumer Product Safety Act)

[14] 각주 [10] 참조

- EU RoHS 지침(Restriction of Hazardous Substances Directive)
- EU PPW 지침(Packaging and Packaging Waste Directive) 등

○ 제품 환경성 인증제도(환경라벨링)에서의 제품 내 화학물질 관리는 GEN(Global Ecolabelling Network)<sup>[15]</sup>에 가입된 27개국의 환경라벨 인증기준을 대상으로 조사하였으며, 특히 집중 조사한 환경라벨 인증기준은 다음과 같음

- EU EcoLabel
- 독일 Blue angel
- 북유럽 5개국 Nordic Swan Label 등

○ 생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률(약칭: 화학제품안전법)

- 생활화학제품의 위해성평가, 살생물물질 및 살생물제품의 승인, 살생물처리 제품의 기준, 피해에 대한 구제 등에 사항을 규정하여 국민의 건강 및 환경을 보호하고 공공의 안전에 이바지하는 것을 목적으로 제정
- 생활화학제품은 ‘가정, 사무실, 다중이용시설 등 일상적인 생활공간에서 사용되는 화학제품으로서 사람이나 환경에 화학물질의 노출을 유발할 가능성이 있는 것’을 말함

<표 10> 안전확인대상생활화학제품 종류

분류	품목		비고
세정제품	1. 세정제	2. 제거제	확인 및 신고
세탁제품	1. 세탁세제 3. 섬유유연제	2. 표백제	확인 및 신고
코팅제품	1. 광택 코팅제 3. 녹 방지제 5. 다림질보조제	2. 특수목적코팅제 4. 윤활제	확인 및 신고
접착·접합제품	1. 접착제	2. 접합제	확인 및 신고
방향·탈취제품	1. 방향제	2. 탈취제	확인 및 신고
염색·도색제품	1. 물체 염색제	2. 물체 도색제	확인 및 신고
자동차 전용 제품	1. 자동차용 워셔액	2. 자동차용 부동액	확인 및 신고

[15] GEN(Global Ecolabelling Network), 국제에코라벨링네트워크-<http://www.globalecolabelling.net/>

분류	품목	비고
인쇄 및 문서관련 제품	1. 인쇄용 잉크·토너 2. 인주 3. 수정액 및 수정테이프	확인 및 신고
미용제품	1. 미용 접착제 2. 문신용 염료	확인 및 신고
살균제품	1. 살균제 2. 살조제	확인 및 신고
	3. 가습기용 항균·소독제 4. 감염병예방용 방역 살균·소독제	승인
구제제품	1. 기피제	확인 및 신고
	2. 보건용 살충제 3. 보건용 기피제 4. 감염병예방용 살충제 5. 감염병예방용 살서제	승인
보존·보존처리 제품	1. 목재용 보존제 2. 필터형 보존처리제품	확인 및 신고
기타	1. 초 2. 습기제거제 3. 인공 눈 스프레이 4. 공연용 포그액 5. 가습기용 생활화학제품	확인 및 신고

### ○ 어린이제품안전특별법(약칭: 어린이제품법)

- 어린이가 사용하는 제품의 안전을 확보하여 어린이에게 안전한 환경을 조성하기 위한 기본적인 사항을 규정함으로써 제품으로 인한 어린이 사고를 예방하고, 어린이 건강의 유지·증진에 기여함을 목적으로 제정
- 어린이제품 안전관리제도는 어린이의 생명·신체에 대한 위해 및 재산상의 피해 정도에 따라 안전인증, 안전확인 및 공급자적합성확인제도의 3단계로 분류하여 관리

<표 11> 어린이제품법에 따른 안전관리대상 어린이제품

안전관리제도	개요	대상 어린이제품
안전인증제도	안전인증대상 어린이제품의 제조업자 또는 수입업자가 출고 전 또는 통관 전에 모델별로 안전인증기관으로부터 안전인증(제품검사와 공장심사를 하여 어린이제품에 대한 안전성을 증명하는 것)을 받아 안전성을 증명해야 하는 제도	어린이용 물놀이기구, 어린이 놀이기구, 자동차용 어린이 보호장치, 어린이용 비비탄 총
안전확인제도	안전확인대상 어린이제품의 제조업자 또는 수입업자가 출고 또는 통관 전에 모델별로 지정된 시험·검사기관	유아용섬유제품, 합성수지제 어린이제품, 어린이용스포츠보호용품(보호장구 및 안전모), 어린이용 스케이트

안전관리제도	개요	대상 어린이제품
	으로부터 안전성에 대한 시험·검사를 받아 어린이제품의 안전기준에 적합한 것임을 확인한 후 이를 안전인증 기관에 신고하는 제도	보드, 아동용 이단침대, 완구, 유아용 삼륜차, 유아용 의자, 어린이용 자전거, 학용품, 보행기, 유모차, 유아용 침대, 어린이용 온열팩(주머니난로 포함), 유아용 캐리어, 어린이용 스포츠용구명복
공급자적합성 확인제도	공급자적합성확인대상 어린이제품의 제조업자 또는 수입업자는 해당 어린이제품이 안전한가를 안전기준에 적합한 것임을 스스로 확인하고 공급자적합성확인 표시를 하여야 하는 제도	어린이용 가족제품, 어린이용 안경테(선글라스 포함), 어린이용 물안경, 어린이용 우산 및 양산, 어린이용 롤러스케이트, 어린이용 바퀴달린 운동화, 어린이용 스키용구, 어린이용 스노보드, 쇼핑카트 부속품, 어린이용 장신구, 어린이용 키보드, 어린이용 인라인롤러스케이트, 어린이용 가구, 아동용 섬유제품, 기타 어린이제품 <sup>1)</sup>

1) 기타 어린이제품은 '어린이제품 공통안전기준'을 적용

### ○ 전기용품 및 생활용품 안전관리법(이하: 전기생활용품안전법)

- 전기용품 및 생활용품의 안전에 관한 사항을 규정함으로써 국민의 생명·신체 및 재산을 보호하고 소비자의 이익과 안전을 도모하고자 제정
- 전기용품 및 생활용품의 안전관리제도는 제품별 위해수준에 따라 안전인증, 안전확인, 공급자적합성확인 및 안전기준준수제도로 분류하여 관리

<표 12> 전기생활용품안전법에 따른 안전관리대상 생활용품

구분	대상 어린이제품
안전인증제도 (5품목)	자동차용 재생타이어(트레이 고무 포함), 가정용 압력냄비 및 압력솥, 가스라이터, 물놀이기구, 비비탄총
안전확인제도 (24품목)	등산용 로프, 스포츠용 구명복, 건전지, 자동차용 브레이크액, 자동차용 타이어, 휴대용 예초기의 날 및 보호덮개, 미끄럼방지타일, 실내용 바닥재, 고령자용 보행보조차, 고령자용 보행차, 디지털도어록, 롤러스포츠보호장구, 스노보드, 스케이트보드, 스키용구, 이륜자전거, 헬스기구, 휴대용 레이저용품, 승차용 안전모(승차용 눈보호구 포함), 운동용 안전모, 온열팩(주머니난로 포함), 수유패드, 기름난로, 전동보드, 야외 운동기구, 가정용 미용기기
공급자적합성 확인제도	방한용·패션용·스포츠용 마스크, 전자식 마스크(예비안전기준), 폴리염화비닐관, 자동차용 휴대용 잭, 빙삭기, 물탱크, 가구(높이 762mm 이상 서랍장 /

구분	대상 어린이제품
(15품목)	파일링 캐비닛, 롤러스케이트, 바퀴 달린 운동화, 모터 달린 보드, 창문블라인드, 쌍꺼풀용 테이프, 속눈썹 열 성형기, 가(假)속눈썹(인조 속눈썹), 쇼핑카트, 휴대용 사다리, 인라인롤러스케이트, 키보드
안전기준 준수제도 (24품목)	가정용 섬유제품(접촉성 섬유제품 포함), 가정용 섬유제품인 방한대 중 부직포 마스크 제품(예비안전기준), 양탄자, 가죽제품, 간이빨래걸이, 가구(높이 762mm 이상 서랍장 / 파일링 캐비닛 제외), 선글라스, 안경테, 텐트, 고령자용신발, 고령자용지팡이, 고령자용 휠체어 테이블, 고령자용 목욕의자, 고령자 위치추적기, 물안경, 반사안전조끼, 스테인레스 수세미, 시각장애인용지팡이, 침대매트리스, 우산 및 양산, 휴대용 경보기, 접촉성 금속 장신구, 벽지 및 종이장판지, 합성수지제품, 감열지

### ○ EU Cosmetics Regulation

- EU 화장품 규제는 1976년 채택된 화장품 지침(Directive 76/768/EC)으로 회원국별로 법률화 과정이 필요했으나, 회원국 간 상이한 화장품 규제 조화 및 자유로운 유통을 목적으로 화장품 법령(1223/2009/EC)<sup>[16]</sup>으로 개정되어 2013년 7월 11일 발효
- EU 화장품 법령의 규제 대상은 화장품 성분을 기준으로 해당 물질을 함유한 제품의 EU 역내 판매를 제한하고 있으며, 규제 대상 물질은 법령의 부속서(ANNEX)에서 규정
- 화장품 법령 제33조(Article 33)에 따라 화장품 성분 용어집을 위원회 결정(Commission Decision)<sup>[17]</sup>으로 규정하고 있으며, 화장품 원료 정보 데이터베이스(CosIng)<sup>[18]</sup>를 운영

### ○ 미국 소비자제품안전법(Consumer Product Safety Act, CPSA)

- 소비자제품과 관련한 부당한 위해·위험에 대한 관리와 위해감소를 위한 목적으로 1972년 제품안전관리체계의 일환으로 미 의회에서 연방 법률로 제정됨
- 소비자제품안전법(CPSA: The Consumer Product Safety Act)을 제정하여 소비자제품안전관리 전담기구를 갖춘 일원화된 독립적 연방규제기관인 소

[16] REGULATION (EC) No 1223/2009, Cosmetic products

[17] COMMISSION DECISION (EU) 2019/701, Glossary of common ingredient names for use in the labelling of cosmetic products

[18] <https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/cosing/>

비자제품안전위원회를 설립하고, 이후 소비자제품안전문제에 대한 한층 깊은 이해를 바탕으로 소비자제품안전개선법(CPSIA: The Consumer Safety Improvement Act of 2008)을 마련함

- 전체 소비자제품이 규제대상 범위에는 포함되지 않고 소비자가 영구적 또는 일시적인 가사, 주거, 교육, 여가 기타 등의 목적으로 사용하기 위해 생산되는 제품 및 부속품을 포괄함

○ 국외 환경라벨링 운영현황

- 환경라벨링제도는 시장을 통한 친환경제품에 대한 인센티브 정책수단으로 널리 활용되고 있으며, 우리나라를 포함한 EU, 미국, 일본, 중국 등 전세계 40여개 국가에서 환경라벨링 제도를 시행하고 있음

<표 13> 주요국의 환경라벨링 제도운영 현황(2022년 2월 기준)

국가/지역	운영기관	제도명	로고	시행연도	대상제품군
EU	European Commission - DG ENVIRONMENT	EU Ecolabel		1992	23개
일본	Eco-Mark Office, Japan Environment Association (JEA)	Eco-Mark Program		1989	74개
중국	China Environmental United Certification Center	China Environmental Labelling		1993	109개
독일	Federal Environmental Agency	Blue Angel		1978	98개
노르딕 (북유럽 5개국)	Nordic Ecolabelling Board	Nordic Swan Label		1989	55개
미국	Green Seal Inc.	Green Seal		1991	22개

○ 독일 Blue Angel<sup>[19]</sup> 운영 현황 및 인증기준 중 화학물질 관리

[19] 독일 Blue Angel - <https://www.blauer-engel.de/en>

- 1979년 독일 연방환경청(UBA)[20]에서 세계 최초로 도입하였으며, 인증기준이 과학적이고 엄격하여 각국 환경라벨링의 선도적 역할을 하고 있음
- 독일 Blue Angel 인증대상제품은 2022년 2월 현재 사무기기, 가전제품, 생활용품, 건축자재류 등 98개 품목에 대한 인증기준이 설정되어 있음
- 사용금지·제한물질의 기준항목 검증방법으로는 제출서류로서 신청자가 제품에 함유된 모든 물질의 유형(IUPAC 명명법 및 CAS RN) 및 함량(질량분율, %)에 대한 정보 및 관련 안전데이터시트와 함께 기준을 준수하고 있다는 선언을 하도록 하고 있음

3.6 General exclusion of substances with certain properties		3.7 Exclusion of substances																													
The use of the following substances is not permitted in order to protect the environment and human health. In the case of mixtures e.g. fragrances where it is not possible to provide information about the individual substances, the classification rules for mixtures apply.		The following substances are not permitted in the end product, either as part of the formulation or as part of any preparation included in the formulation:																													
a)	Substances of very high concern (SVHC) It is prohibited to use substances in end products labelled with the Blue Angel which have been identified in accordance with Article 57 of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as listed in accordance with Article 59 of the same regulation on the Annex of substances subject to authorisation. It is also prohibited to use substances added to the end product that correspond to the above named criteria. The label holder is obliged to take into account current developments.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alkyl phenol ethoxylates (APEOs) and derivatives thereof</li> <li>• EDTA (ethylenediaminetetraacetic acid) and its salts</li> <li>• DTPA (diethylenetriaminepentaacetic acid) and its salts</li> <li>• Inorganic phosphate(*) (e.g. monophosphoric, diphosphoric, triphosphoric and polyphosphoric acids and their salts)</li> <li>• Reactive chlorine compounds (e.g. hypochlorite)</li> <li>• Borate and perborate</li> <li>• Perfluorinated organic compounds</li> <li>• Halogenated hydrocarbons</li> <li>• Aromatic hydrocarbons</li> <li>• Triclosan</li> <li>• 3-Jod-2-propinylbutylcarbamate</li> <li>• Glutaraldehyde</li> <li>• Quaternary organic ammonium compounds that are not readily biodegradable</li> <li>• Formaldehyde and formaldehyde releasers(**), e.g. (INCI designations):               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol</li> <li>• 5-bromo-5-nitro-1,3-dioxane</li> <li>• Diazolidinyl Urea</li> <li>• Sodium Hydroxymethylglycinate</li> </ul> </li> <li>• Dimethylol Glycol</li> <li>• Dimethylol Urea</li> <li>• DMDM-Hydantoin</li> <li>• Quaternium-15</li> </ul>																													
b)	Substances of high concern (SHC) It is prohibited to use substances in end products labelled with the Blue Angel which have been identified in accordance with Article 57 of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH) as listed in accordance with Article 59 of the same regulation on the Annex of substances subject to authorisation. It is also prohibited to use substances added to the end product that correspond to the above named criteria. The label holder is obliged to take into account current developments.																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>EC Regulation 1272/2008 (CLP Regulation)</th> <th>Wording</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H362</td> <td>May cause harm to breast fed children</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Water-hazardous substances</b></td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Very toxic to aquatic life</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Very toxic to aquatic life with long-lasting effects</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Toxic to aquatic life with long-lasting effects</td> </tr> <tr> <td>H412</td> <td>Harmful to aquatic life with long lasting effects</td> </tr> <tr> <td>H413</td> <td>May cause long lasting harmful effects to aquatic life</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Other Health and Environmental Effects</b></td> </tr> <tr> <td>H420</td> <td>Hazardous to the ozone layer</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Sensitizing substances</b></td> </tr> <tr> <td>H334</td> <td>May cause allergy or asthma symptoms or exacerbate by</td> </tr> <tr> <td></td> <td>inhalation</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>May cause an allergic skin reaction</td> </tr> </tbody> </table>	EC Regulation 1272/2008 (CLP Regulation)	Wording	H362	May cause harm to breast fed children	<b>Water-hazardous substances</b>		H400	Very toxic to aquatic life	H410	Very toxic to aquatic life with long-lasting effects	H411	Toxic to aquatic life with long-lasting effects	H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects	H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life	<b>Other Health and Environmental Effects</b>		H420	Hazardous to the ozone layer	<b>Sensitizing substances</b>		H334	May cause allergy or asthma symptoms or exacerbate by		inhalation	H317	May cause an allergic skin reaction		
EC Regulation 1272/2008 (CLP Regulation)	Wording																														
H362	May cause harm to breast fed children																														
<b>Water-hazardous substances</b>																															
H400	Very toxic to aquatic life																														
H410	Very toxic to aquatic life with long-lasting effects																														
H411	Toxic to aquatic life with long-lasting effects																														
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects																														
H413	May cause long lasting harmful effects to aquatic life																														
<b>Other Health and Environmental Effects</b>																															
H420	Hazardous to the ozone layer																														
<b>Sensitizing substances</b>																															
H334	May cause allergy or asthma symptoms or exacerbate by																														
	inhalation																														
H317	May cause an allergic skin reaction																														

<그림 7> 독일 Blue Angel 세탁용세제(DE-UZ 202) 사용금지·제한물질 기준항목 예시

[20] Federal Environment Agency

**Compliance verification**

The applicant shall declare compliance with the requirements in Annex 1.  
In the event of changes to the list of candidates, the applicant shall inform RAL gGmbH within one month in the event that the end product does not comply with this criterion.  
The applicant shall submit the exact formulation of the end product in Annex 2. The applicant shall verify that the substances contained in the end product comply with this criterion by providing information that fulfils at least those requirements according to Annex VII of Regulation (EC) No. 1907/2006. Such information shall be specific to the particular form of the substance, including nanoforms, used in the end product. For that purpose, the applicant shall submit a declaration of compliance with this criterion, together with information on the type (IUPAC nomenclature and CAS number) and content (% by mass) of all substances added to the product and the related safety data sheets in accordance with Annex II to Regulation (EC) No. 1907/2006 for the

**Compliance verification**  
The applicant shall confirm compliance with the requirement in Annex 1.  
The applicant shall submit a declaration, which is also supported by declarations from the manufacturers of the substances, that the listed substances are not contained in the end product.  
In the event that quaternary ammonium salts have been added to the product, the applicant shall submit documentation demonstrating their biodegradability.

**<그림 8> 독일 Blue Angel 세탁용세제(DE-UZ 202) 사용금지·제한물질 검증방법 예시**

○ EU EcoLabel<sup>[21]</sup> 운영 현황 및 인증기준 중 화학물질 관리

- 1992년 EU 15개국이 협의하여 제정한 EEC No. 880/2 법령<sup>[22]</sup>에 의하여 시작되었으며, 현재 Regulation(EC) No 66/2010<sup>[23]</sup>에 따라 운영되고 있음
- EU EcoLabel 인증대상제품은 2022년 2월 현재 개인 위생용품, 세제류, 의류 및 섬유류, 가구, 바닥제 등 23개 품목에 대한 인증기준이 설정되어 있음
- 사용금지·제한물질의 기준항목 검증방법으로는 제출서류로서 신청자 또는 원료 공급자가 사용금지·제한물질의 각 기준항목을 준수하고 있다는 선언을 하도록 하고 있음

[21] EU EcoLabel - <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>

[22] COUNCIL REGULATION(EEC) No 880/92, Community eco-label award scheme

[23] REGULATION(EC) No 66/2010, The EU Ecolabel

**Criterion 4 — Excluded and restricted substances**

(a) *Specified excluded and restricted substances*

(i) **Excluded substances**

The substances indicated below shall not be included in the product formulation regardless of concentration:

- Alkyl phenol ethoxylates (APEOs) and other alkyl phenol derivatives;
- Atranol;
- Chloroatranol;
- Diethylenetriamine;
- Ethylenediamine;

(b) **Hazardous substances**

(i) **Final product**

The final product shall not be classified and toxic, a specific target organ toxicant, a respiratory carcinogenic, mutagenic or toxic for reproduction, aquatic environment, as defined in Annex 1272/2008 and in accordance with the list in Table 2.

(ii) **Ingoing substances**

The product shall not contain ingoing substance at or above 0,010 % weight by weight in the product if it meets the criteria for classification as toxic, hazardous to the environment, respiratory or skin sensitiser, carcinogenic, mutagenic or toxic for reproduction in accordance with Annex I to Regulation (EC) No 1272/2008 and in accordance with the list in Table 2.

*Table 2*  
**Restricted hazard classifications and their categorisation**

Acute toxicity	
Categories 1 and 2	Category 3
H300 Fatal if swallowed	H301 Toxic if swallowed
H310 Fatal in contact with skin	H311 Toxic in contact with skin
H330 Fatal if inhaled	H331 Toxic if inhaled
H304 May be fatal if swallowed and enters airways	H302 Toxic if swallowed
Specific target organ toxicity	
Category 1	Category 2
H370 Causes damage to organs	H371 May cause damage to organs
H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure	H373 May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure
Respiratory and skin sensitisation	
Category 1A/1	Category 1B
H317 May cause allergic skin reaction	H317 May cause allergic skin reaction
H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled	H334 May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
Carcinogenic, mutagenic or toxic for reproduction	
Categories 1A and 1B	Category 2
H340 May cause genetic defects	H341 Suspected of causing genetic defects
H350 May cause cancer	H351 Suspected of causing cancer
H350H May cause cancer by inhalation	
H360F May damage fertility	H361F Suspected of damaging fertility

**<그림 9> EU EcoLabel 주방용세제 사용금지·제한물질 기준항목 예시**

*Assessment and verification:* the applicant shall provide the following documents:

(a) If isothiazolinones are supported by declaration that the content of isothiazolinones is within the limits set;

(b) A signed declaration from suppliers, if appropriate, if the concentration of isothiazolinones is equal to or lower than the limit value supported by the declaration;

(c) A signed declaration from the manufacturer of substances subject to restriction (EC) No 1272/2008, if the professional product shall be provided.

*Assessment and verification:* the applicant shall demonstrate compliance with this criterion for the final product and for any ingoing substance present at a concentration greater than 0,010 % weight by weight in the final product. The applicant shall provide a signed declaration of compliance supported by declarations from suppliers, if appropriate, or SDS confirming that none of these substances meets the criteria for classification with one or more of the hazard statements listed in Table 2 in the form(s) and physical state(s) in which they are present in the product.

*Assessment and verification:* the applicant shall provide a signed declaration of compliance supported by declarations from their suppliers, if appropriate, or SDS confirming the non-presence of all the candidate list substances.

Reference to the latest list of substances of very high concern shall be made on the date of application.

**<그림 10> EU EcoLabel 주방용세제 사용금지·제한물질 검증방법 예시**

## □ 사용금지·제한 가능성이 있는 화학물질 파악

- 사용금지·제한 가능성이 있는 화학물질을 파악하기 위하여 국내외 규제 대상 물질을 우선적으로 조사·분석함
  - 국내외 화학물질 관련 법령 및 제도에서 사용금지·제한물질로 규제·관리하고 있는 화학물질 목록화
  - 또한, 국내외 법령 및 제도뿐만 아니라 현행 환경표지 인증기준에서 사용금지·제한물질로 규정하고 있는 범주의 구체적인 물질 목록 목록화

<표 14> 국내외 규제대상 사용금지·제한물질, 유해성 분류 물질, 유해물질 규정 목록의 예

구분	관련 법령 및 제도, 범주	비고
CLP	EU CLP — Annex VI. Harmonised classification and labelling for certain hazardous substances	ATP(Adaptation to Technical Progress)17 (2022.12.17)
	「화학물질의 등록 및 평가에 관한 법률」에 따른 '화학물질의 분류 및 표시 등에 관한 규정', '[별표 4] 분류·표시 목록'	국립환경과학원고시 제2021-104호 (2021.12.28.)
SVHC	EU REACH — Article 59(10). Candidate List of SVHC for authorisation	ECHA (2022.01.17.)
	「화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률」에 따른 '중점관리물질의 지정', '[별표 1] 중점관리물질'	환경부고시 제2018-233호 (2018.12.28.)
기타 금지·제한	IFRA Standards Library — Prohibition material	<a href="https://ifrafragrance.org/safe-use/library">https://ifrafragrance.org/safe-use/library</a> (2021. 6.30)
	EU REACH — Candidate List substances in articles	ECHA (2021.10.12.)
	EU REACH — Annex XVII, Restriction list	ECHA (2021.10.12.)
	EU REACH — Annex XIV. Authorisation List	ECHA (2021.10.12.)
	EU CosRegul — Annex II. List of substances prohibited in cosmetic products	REGULATION (EC) No 1223/2009 (2021.07.5.)
	EU CosRegul — Annex III. List of substances which cosmetic products must not contain except subject to the restrictions laid down	REGULATION (EC) No 1223/2009 (2021.07.5.)

구분	관련 법령 및 제도, 범주	비고
	EU CosRegul — Annex IV. List of colorants allowed in cosmetic products	REGULATION (EC) No 1223/2009 (2021.07.5.)
	EU CosRegul — Annex V. List of preservatives allowed in cosmetic products	REGULATION (EC) No 1223/2009 (2021.07.5.)
	EU CosRegul — Annex VI. List of UV filters allowed in cosmetic products	REGULATION (EC) No 1223/2009 (2021.07.5.)
	EU RoHS — Annex II Restriction of Hazardous Substances Directive 2002/95/EC	amendment 2015/863 adds four additional substances to Annex II of 2011/65/EU
분류	IARC Monographs — Group 1, Group 2A, Group 2B	<a href="https://monographs.iarc.who.int/agents-classified-by-the-iarc/">https://monographs.iarc.who.int/agents-classified-by-the-iarc/</a>
	EDs List — List I, List II, List III Endocrine Disruptor(EDs) List	<a href="https://edlists.org/">https://edlists.org/</a>
기타 환경 라벨링 등에서 규정하고 있는 물질군 목록	폼알데하이드 방출제(HCHO Releaser)	Groot, AC et al. (2009) "Formaldehyde-releasers"
	알러지 유발 향료(Allergenic fragrances) — EU완구지침	Toy Safety Directive 2009/48/EC (2020.12)
	알러지 유발 향료(Allergenic fragrances) — 테트라메틸아세틸옥타하이드로나프탈렌 (OTNE)	국내외 환경라벨 인증기준
	알킬페놀 및 알킬페놀 유도체(APs & APDs)	BKH Consulting Engineers (2001) Chemical study on alkylphenols.,
	합성 머스크(Synthetic musk)	Wang, F. et al. (2019) "Urban sources of synthetic musk compounds to the environment"
	난연제(Flame retardant) — PBBs, PBDEs, MCCPs, SCCPs, HBCD, TBBPA, TBPA, BPS, BP	Flame Retardants - Frequently Asked Questions (2000) The European Flame Retardants Association Norwegian Env. Agency (2021). Environmental Pollutants in Post-Consumer Plastics.
	PFASs(Per- and polyfluoroalkyl substances, 과플루오르화알킬화합물)	국내외 환경라벨 인증기준
	유기주석화합물(Organic tins, PBTs and TPTs)	국내외 환경라벨 인증기준
	4차 암모늄 화합물(Quats)	국내외 환경라벨 인증기준

구분	관련 법령 및 제도, 범주	비고
	특정 살균제 및 방부제(Presevatives)	국내외 환경라벨 인증기준
	Pb, Cd, Cr6+, Organo Hg	국내외 환경라벨 인증기준

○ 제품에 사용 가능성이 있는 화학물질 DB화

- 제품에 사용 가능성이 있는 화학물질에 대하여 각국의 정부기관, 산하단체 등에서 운영하여 공신력을 갖춘 DB를 중심으로 조사
- 미국 CIR(Cosmetic Ingredient Review)[24] - 화장품 성분 DB
- 미국 CPID(Consumer Product Information Database)[25] - 소비자 제품 정보 DB
- EU CosIng(Cosmetic ingredient) Database[26] - 화장품 원료 정보 DB
- HERA(Human and Environmental Risk Assessments on ingredients of household cleaning products) Project[27] - 가정용 세제류 성분의 인체·환경위해성평가 자료
- 초록누리 생활환경안전정보시스템[28] - 생활화학제품 함유 화학물질 정보 DB
- 이를 통해 국내외 제품에 사용 가능성이 있는 화학물질 DB 조사를 통해 약 18,000여개 화학물질 목록을 DB화

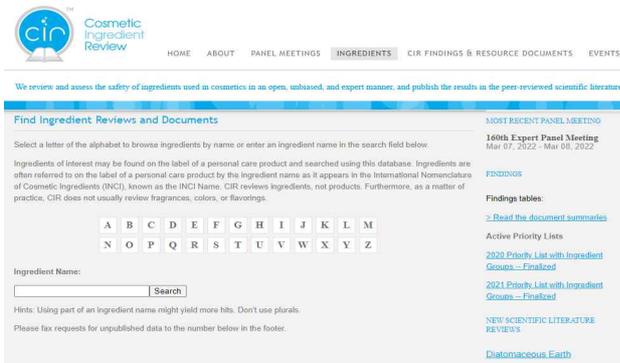
[24] Cosmetic Ingredient Review, <https://www.cir-safety.org/>

[25] Consumer Product Information Database, <https://www.whatsinproducts.com/> 소비자제품에 사용되는 약 5,500종의 화학물질에 대해 화학물질 구조, 유해성정보와 사용 소비자제품 정보를 제공.

[26] CosIng - Glossary of ingredients - "Cosmetic ingredient database".  
<https://ec.europa.eu/growth/sectors/cosmetics/cosmetic-ingredient-database/cosing-glossary-ingredients>

[27] HERA Project, <https://www.heraproject.com/>

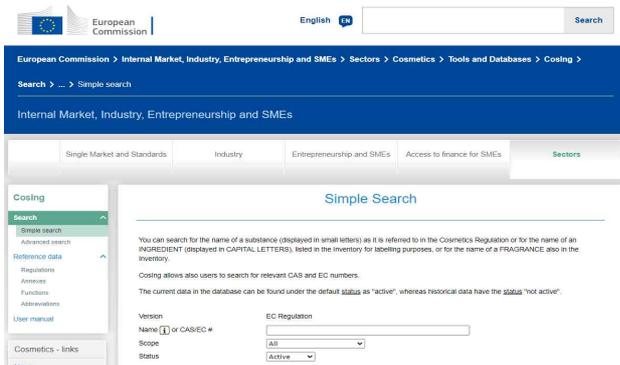
[28] 생활환경안전정보시스템 초록누리.  
<https://ecolife.me.go.kr/ecolife/chmstryProduct/chmstryProductIndex?prdCd=01&irdntYn=Y>



< 미국 CIR DB >



< 미국 CPID DB >



< EU CosIng DB >



< EU HERA DB >

<그림 11> 제품 사용 가능성이 있는 화학물질 DB 출처

○ 사용금지·제한 가능성이 있는 화학물질 DB화

- 제품에 사용 가능성이 있는 화학물질이 국내외 법령 및 제도 등에서 관리하고 있는 사용금지·제한물질에 해당하는지 보다 쉽게 확인하여 환경표지 인증제도 등에서 보다 화학물질을 관리할 수 있도록 화학물질 관리(사용금지·제한) DB를 마련
- 화학물질에 부여한 고유번호인 CAS RN을 기준으로 국내외 관련 규제 해당 여부, 인체 및 환경 유해영향정보, 화학물질에 대한 환경표지 인증기준 관리항목 해당 여부 등에 대해 해당되는 내용 표시
- 이를 국내외 규제, 유해영향 등급, 환경표지 등 국내외 환경라벨 인증기준에서 관리하고 있는 항목으로 분류함

<표 15> 국내외 규제대상 사용금지·제한물질 목록

구분		비고
국내외 규제	EU CLP 분류·표시	화학물질 분류·표시(H-code) 표기
	한국 화학물질 분류·표시	화학물질 분류·표시(H-code) 표기, 유독·제한·금지물질·사고대비물질 구분
	EU '고위해우려물질 (SVHCs)'	해당(○) 여부 표기
	한국 '중점관리물질 (SVHCs)'	해당(○) 여부 표기
	IFRA Standards Library — Prohibition material	해당(○) 여부 표기
	EU RoHS	해당(○) 여부 표기
유해영향 등급	IARC 발암성 분류	발암성 분류등급 표기 (Group 1, Group 2A)
	내분비계 장애물질 (EDs) 등급 분류	내분비계 장애 등급 표기(List I, ListII당(○) 여부 표기
환경표지 인증기준 관리항목	폼알데하이드 방출제(HCHO Releaser)	해당(○) 여부 표기
	알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs & APDs)	해당(○) 여부 표기
	합성 머스크(Synthetic musk)	해당(○) 여부 표기
	특정 난연제(Flame retardant)	해당(○) 여부 표기
	유기주석화합물(Organic tins, PBTs and TPTs)	해당(○) 여부 표기
	4차 암모늄 화합물(Quats)	해당(○) 여부 표기
	테트라메틸아세틸옥타하이드로나프탈렌(OTNE)	해당(○) 여부 표기
	특정 살균제 및 방부제(Presevatives)	해당(○) 여부 표기
	특정 알러지유발 향료 (Allergic perfume)	해당(○) 여부 표기
	특정 PFAS(Per- and Polyfluoroalkyl substances)	해당(○) 여부 표기
	특정 염료(Allergenic/carcinogenic dyes & pigments)	해당(○) 여부 표기
	특정 프탈레이트	해당(○) 여부 표기

## □ 사용금지·제한 기준 이행 여부 확인을 위한 시험방법·검증방법 조사

### ○ 국내 법령에서의 화학물질 관련 시험방법·규격

- 국내 법령에서의 화학물질 안전기준은 품목별/제형별로 함량 기준값 또는 품목별/제형별 함유금지물질에 대한 검출허용한도를 규정<sup>[29]</sup>
- 검출허용한도가 제시된 물질은 제품 내 비의도적으로 함유되어 기술적으로 완전한 제거가 불가능한 경우에만 인정되며, 허용 한도를 초과하여 검출되어서는 안 됨
- 또한 함량 기준값 또는 품목별/제형별 함유금지물질에 대한 검출허용한도 기준에 적합한지를 평가하는 데는 다음의 세 가지 방법이 사용되고 있음
  - 관련 규정에 따라 시험방법을 규정하고, 공인시험기관이 이 시험방법에 따라 시험한 시험성적서로 그 적합성을 평가 ⇒ 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」, 「어린이제품 안전 특별법」 등
  - 함량 기준값 또는 품목별/제형별 함유금지물질을 정하고, 이 기준에 적합함을 기업이 입증토록 한 후 정부가 이 자료를 바탕으로 주기적으로 적합성(안전성)을 검토하며, 유통제품에 대한 안전성 사후관리를 병행함 ⇒ 「화장품법」 등
  - 시험에 대한 정도관리를 거쳐 공인시험기관에 준하는 시험기관을 지정한 후 (별도의 시험방법 규정 없이) 지정 시험기관이 시험한 시험성적서로 그 적합성을 평가 ⇒ 「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」 등

### ○ 국외 환경라벨링에서의 화학물질 검증방법

- EU EcoLabel, 독일 Blue Angel 등 국외 환경라벨링에서는 사용금지·제한 물질의 검증과 관련하여 구체적인 시험방법은 제시하고 있지 않음
- 사용금지·제한물질의 기준항목에 대한 검증은 제출서류로서 신청자가 제품에 함유된 모든 물질의 유형(IUPAC 명명법 및 CAS RN) 및 함량(질량분율, %)에 대한 정보 및 관련 안전데이터시트(MSDS, SDS)와 함께 기준을 준수하고 있다는 자체선언(self declaration)을 하도록 하고 있음

[29] 대표적인 예로, 「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」에 따른 「안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준」(환경부고시)이 있음. 또한 「생활화학제품 및 살생물제 시험·검사기관 지정·평가 및 관리 등에 관한 규정」(국립환경과학원고시)에 따라 지정받은 시험·검사기관이 이 기준에 따른 적합성을 평가하도록 하고 있음

#### 4. 환경표지 인증기준 개선방안(안)

##### □ 제품 원부자재에 대한 인증기준 적합성 검증방법 물질 검증 효율화 방안 마련을 위한 이해관계자 의견 청취

- 환경표지 인증기준 내 화학물질 사용금지·제한 항목의 정비 및 조화를 통해 유해화학물질로부터 안심할 수 있는 인증제품을 위한 환경표지 인증기준 마련함에 있어, 주요 이해관계자인 ‘인증(신청)기업’과 ‘인증심사원’의 의견과 관련 전문가의 의견을 청취함
- 기업은 인증제품의 공급망 특성으로 인해 원부자재에 대한 인증기준 적합성을 지속적으로 유지하는 데 리스크<sup>[30]</sup>가 있으며, 이 리스크를 줄이기 위하여 고가의 시험비용이 지불되어야 한다는 점에서 애로를 느끼고 있음
- 인증심사원은 기업이 제출한 화학물질 정보가 매우 빈약해 어려움을 겪고 있으므로, 안전한 화학물질 사용 의지가 있는 기업을 지원할 기회 제공이 필요하다는 의견임
- 전문가들도 인증 전단계(前段階)에서 희망기업을 대상으로 화학물질 사용 관련 사전 컨설팅 지원 등도 검토할 필요가 있다는 의견을 제시

##### □ 국내외 화학물질 규제와 조화를 위한 인증기준 개선방향

- 기업의 규제 이행 편의성 제고, 규제·인증 제도간 기준치 충돌 예방하기 위하여 환경표지 인증기준 관리항목별로 국내외 화학물질 규제와 조화 필요
- 사용금지 물질의 기준항목은 화학물질별 유해성 → 제품특성에 따른 유해성의 순으로 체계화하여 규정

[30] 공급망(supply chain) 상위흐름(upstream)으로부터 공급받는 원료·부품·소재의 화학물질 관리가 실질적으로 어려움 등

- 제조단계에서 유해화학물질 관리 편의성을 높이기 위하여는 사용금지 원료(4.1.1항), 사용 금지 원료의 제품 내 함유 관리(4.1.2항), 제품 중 화학물질 사용·함량 제한(4.1.3항), 제품 제조에 사용되는 원부자재 요건(4.1.4항)으로 구분하여 규정하는 것이 바람직
  - 사용금지 원료(4.1.1항) 항의 적합성 검증은 사용금지 물질에 해당하는 원료를 제품 제조과정에서 사용하지 않았음을 사전확인하고, 사용원료가 4.1.1항(사용금지 원료)에 적합함을 주장하는 적합성주장서류(self declaration document)에 서명하여 제출
  - 사용·함량 제한(4.1.3항) 항은 규제기준 또는 의무인증이 적용되는 유해물질 함량·검출 기준은 해당 규제기준 또는 의무인증의 기준값뿐만 아니라 시험방법·검증까지도 부합화한 후 시험검증 활용
  - 원부자재 요건(4.1.4항) 항은 시험을 통해 검증할 수 있도록 유해물질 함량을 중심으로 설정하는 것이 바람직하며, 검증은 해당 원부자재별 공인시험기관의 시험성적서를 기본으로 하나, 기업이 제출한 적합성주장서류 내에 원부자재 시험성적서 또는 관련 인증서를 확인하여 공인시험기관의 시험성적서를 가름할 수 있도록 하는 것이 바람직
  
- 환경표지 인증기준 내 사용금지·사용제한물질의 유해성 정보를 ▲안정적으로 관리하고 ▲데이터 활용성을 높이기 위하여 화학물질 관리 DB 기반의 Dashboard 시범 구축
  - 기업의 인증기준 적합성 입증의 편의성 향상
  - 인증심사원의 인증기준 적합성 검증 용이성 제고
  - 인증(희망)기업의 화학물질 유해성에 관련 애로사항(독자적 전문지식 확보 어려움)을 해소해 인증기준에 적합한 안심제품을 생산

## □ 환경표지 인증기준 개정(안)

<표 16> 사용금지·제한 화학물질 관련 환경표지 인증기준항목 개정(안)

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
EL104.	토너카트리지	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (토너 구성재료) EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질 ⇒ 삭제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부품·소재(토너)에 적용되는 규정으로 대상제품 생산기업이 해당 원료를 직접 취급하지 않음</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (토너 구성재료) Pb, Cd, Hg 및 Cr<sup>6+</sup> 화합물 ⇒ 삭제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부품·소재(토너)에 적용되는 규정으로 대상제품 생산기업이 해당 원료를 직접 취급하지 않음</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정 세정제(염화불화탄소CFCs, 유기염소계 화합물)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL108.	문구	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EU CLP에서 GHS에 따른 특정 H-code 표시 물질 ⇒ 삭제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부품·소재에 적용되는 규정으로 대상제품 생산기업이 해당 원료를 직접 취급하지 않음</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 및 'Group 2B' 해당물질 ⇒ 삭제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 부품·소재에 적용되는 규정으로 대상제품 생산기업이 해당 원료를 직접 취급하지 않음</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IFRA Standard 금지원료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 향료 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정 염·안료 (Allergenic/carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지나 암을 유발하는 알러지성/발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정 염·안료 (Allergenic/carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지나 암을 유발하는 알러지성/발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 형광증백제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL241.	페인트	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 폼알데하이드 방출제(HCHO Releaser)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 폼알데하이드 방출하는 물질까지 규제 확대 추세</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유기주석화합물(DBT, DOT, TBT, TPT, TPhT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 유기주석화합물 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		<ul style="list-style-type: none"> <li>프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>할로겐화 탄화수소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>농약성분</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>암모니아</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균제(아이소싸이아졸리논계, 유기수은계 )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성·환경유해성이 큰 살균제 별도 규정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>에틸렌글리콜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL259.	건축용 실링재	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균제 (아이소싸이아졸리논계, 유기수은계 )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성·환경유해성이 큰 살균제 별도 규정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>난연제(PBBs, PBDEs, SCCPs, MCCPs, HBCD, TBBPA, BPS, BP, TBPA, TCEP, TCPP, TDCP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 난연제 종류 확대 및 난연제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>유기주석화합물(DBT, DOT, TBT, TPT, TPhT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 유기주석화합물 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
EL302.	세탁용 세제	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>합성 머스크(나이트로계, 다환계, 거대환계)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 합성머스크류 종류 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균·보존제</li> <li>특정 염·안료 (Allergenic/ carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> <li>인산염 및 붕산(boric acid)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성 및 환경영향을 동시에 고려해 적용대상 살균·보존제의 범위를 명확히 하고 살균제와 구분</li> <li>알러지나 암을 유발하는 알러지성/ 발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL303.	주방용 세제	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> <li>IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> <li>특정 살균·보존제</li> <li>합성 머스크(나이트로계, 다환계, 거대한계)</li> <li>알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> <li>특정 살균·보존제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> <li>발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> <li>인체유해성 및 환경영향을 동시에 고려해 적용대상 살균·보존제의 범위를 명확히 하고 살균제와 구분</li> <li>규제대상 합성머스크류 종류 확대</li> <li>규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> <li>인체유해성 및 환경영향을 동시에 고려해 적용대상 살균·보존제의 범위를 명확히 하고 살균제와 구분</li> </ul>
EL304.	업소용 식기세척 기용 세제	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> <li>「화학물질관리법」에 따른 유독물질</li> <li>알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> <li>나이트릴로트라이아세트산(NTA 및 그 염류)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> <li>규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL305.	다목적 세정제	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균·보존제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성 및 환경영향을 동시에 고려해 적용대상 살균·보존제의 범위를 명확히 하고 살균제와 구분</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드 방출제(HCHO Releaser)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드 방출하는 물질까지 규제 확대 추세</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>합성 머스크(나이트로계, 다환계, 거대환계)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 합성머스크류 종류 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 암모늄 화합물(Quats)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 암모늄 화합물(Quats) 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>형광증백제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>나이트릴로트리아세트산(NTA 및 그 염류)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균제(아이소싸이아졸리논계, 유기수은계 )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성·환경유해성이 큰 살균제 별도 규정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>에틸렌글리콜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>차아염소산 및 그 염류, 아염소산 및 그 염류, 이산화염소,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL306.	섬유유연제	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>IFRA Standard 금지원료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 향료 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 암모늄 화합물(Quats)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 암모늄 화합물(Quats) 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균·보존제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성 및 환경영향을 동시에</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
			고려해 적용대상 살균·보존제의 범위를 명확히 하고 살균제와 구분
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균제(아이소싸이아졸리논계, 유기수은계 )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성·환경유해성이 큰 살균제 별도 규정</li> </ul>
EL308.	샴푸·린스 및 바디클렌저	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 내분비계장애물질(EDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>적용대상 내분비계장애물질 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>IFRA Standard 금지원료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 향료 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>합성 머스크(나이트로계, 다환계, 거대환계)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 합성머스크류 종류 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균·보존제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성 및 환경영향을 동시 고려해 적용대상 살균·보존제의 범위를 명확히 하고 살균제와 구분</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 염 안료 (Allergenic/ carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>알러지나 암을 유발하는 알러지성/ 발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>나이트릴로트라이아세트산(NTA 및 그 염류</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>붕산</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>인산염</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL309.	화장비누	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균·보존제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성 및 환경영향을 동시 고려해 적용대상 살균·보존제의 범위를 명확히 하고 살균제와 구분</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드 방출제(HCHO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드 방출하는 물질까지</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		Releaser)	규제 확대 추세
		▪ IFRA Standard 금지원료	▪ 규제대상 향료 종류 확대 및 규제대상 제품 확대
		▪ 합성 머스크(나이트로계, 다환계, 거대환계)	▪ 규제대상 합성머스크류 종류 확대
		▪ 알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs & APDs)	▪ 규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대
		▪ 특정 살균·보존제	▪ 인체유해성 및 환경영향을 동시에 고려해 적용대상 살균·보존제의 범위를 명확히 하고 살균제와 구분
		▪ 특정 염 안료 (Allergenic/ carcinogenic dyes & pigments)	▪ 알러지나 암을 유발하는 알러지성/ 발암성 염료 및 안료 범위 명확화
		▪ 나이트릴로트라이아세트산(NTA 및 그 염류	▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)
EL322.	방향제	▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP	▪ 사용금지 대상 H-code 조정
		▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질	▪ 발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)
		▪ 특정 살균·보존제	▪ 인체유해성 및 환경영향을 동시에 고려해 적용대상 살균·보존제의 범위를 명확히 하고 살균제와 구분
		▪ 폼알데하이드 방출제(HCHO Releaser)	▪ 폼알데하이드 방출하는 물질까지 규제 확대 추세
		▪ IFRA Standard 금지원료	▪ 규제대상 향료 종류 확대 및 규제대상 제품 확대
		▪ 합성 머스크(나이트로계, 다환계, 거대환계)	▪ 규제대상 합성머스크류 종류 확대
		▪ 알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs & APDs)	▪ 규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대
		▪ 4차 암모늄 화합물(Quats)	▪ 4차 암모늄 화합물(Quats) 범위

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
			<ul style="list-style-type: none"> <li>명확화</li> <li>프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> <li>인체유해성·환경유해성이 큰 살균제 별도 규정</li> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL324.	유아용 기저귀	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> <li>IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> <li>IFRA Standard 금지원료</li> <li>특정 염·안료 (Allergenic/ carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> <li>특정 염·안료 (Allergenic/ carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> <li>특정 염·안료 (Allergenic/ carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> <li>프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> <li>형광증백제</li> <li>할로겐계 합성수지</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> <li>발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> <li>규제대상 향료 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> <li>알러지나 암을 유발하는 알러지성/ 발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> <li>알러지나 암을 유발하는 알러지성/ 발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> <li>알러지나 암을 유발하는 알러지성/ 발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> <li>프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL325.	완구	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> <li>IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> <li>IFRA Standard 금지원료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> <li>발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> <li>규제대상 향료 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, SCCPs, MCCPs, HBCD, TBBPA, BPS, BP, TBPA, TCEP, TCPP, TDCP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 난연제 종류 확대 및 난연제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정 염·안료 (Allergenic/carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지나 암을 유발하는 알러지성/발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정 염·안료 (Allergenic/carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지나 암을 유발하는 알러지성/발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나노물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 형광증백제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL326.	광택제	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 합성 머스크(나이트로계, 다환계, 거대환계)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 합성머스크류 종류 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정 살균제(아이소싸이아졸리논계, 유기수은계 )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 인체유해성·환경유해성이 큰 살균제 별도 규정</li> </ul>
EL327.	발포 합성수지 제 매트	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IFRA Standard 금지원료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 향료 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, SCCPs, MCCPs, HBCD, TBBPA, BPS, BP, TBPA, TCEP, TCPP, TDCP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 난연제 종류 확대 및 난연제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나노물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1-토실세미카바자이드 (1-tosylsemicarbazide)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 아조다이카본아미드 (azodicarbonamide)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL328.	고무장갑	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 폼알데하이드 방출제(HCHO Releaser)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 폼알데하이드 방출하는 물질까지 규제 확대 추세</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pb, Cd, Hg 및 Cr<sup>6+</sup> 화합물(수지첨가제)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 수지첨가제 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 세틸피리디늄클로라이드</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 에피클로로하이드린</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 의료기기 기준 규격</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL329.	유아용 보호·이동용품	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, SCCPs, MCCPs, HBCD, TBBPA, BPS, BP, TBPA, TCEP, TCPP, TDCP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 난연제 종류 확대 및 난연제 규제대상 제품 확대</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유기주석화합물(DBT, DOT, TBT, TPT, TPhT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 유기주석화합물 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정 염·안료 (Allergenic/carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지나 암을 유발하는 알러지성/발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정 염·안료 (Allergenic/carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지나 암을 유발하는 알러지성/발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 형광증백제</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1-토실세미카바자이드 (1-tosylsemicarbazide)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 아조다이카본아미드 (azodicarbonamide)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL331.	물놀이용품	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, SCCPs, MCCPs, HBCD, TBBPA, BPS, BP, TBPA, TCEP, TCPP, TDCP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 난연제 종류 확대 및 난연제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유기주석화합물(DBT, DOT, TBT, TPT, TPhT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 유기주석화합물 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 특정 염·안료 (Allergenic/carcinogenic dyes &amp; pigments)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알러지나 암을 유발하는 알러지성/발암성 염료 및 안료 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나노물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL332.	화장품용기	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		<ul style="list-style-type: none"> <li>유기주석화합물(DBT, DOT, TBT, TPT, TPhT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 유기주석화합물 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>나노물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL509.	자동차용 창유리 세정액	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드 방출제(HCHO Releaser)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드 방출하는 물질까지 규제 확대 추세</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>IFRA Standard 금지원료</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 향료 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>합성 머스크(나이트로계, 다환계, 거대환계)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 합성머스크류 종류 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 암모늄 화합물(Quats)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 암모늄 화합물(Quats) 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>부틸카비톨</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>에틸렌글리콜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL602.	인쇄용 및 필기용 잉크	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>유기주석화합물(DBT, DOT, TBT, TPT, TPhT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 유기주석화합물 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Pb, Cd, Hg, Se, As, Sb 및 Cr<sup>6+</sup> 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Mn, Zn, Ba의 수용성 화합물</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		<ul style="list-style-type: none"> <li>프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>할로겐화탄화수소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL605.	산업용 세정제	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>
EL608.	탈취제	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드 방출제(HCHO Releaser)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>폼알데하이드 방출하는 물질까지 규제 확대 추세</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>합성 머스크(나이트로계, 다환계, 거대환계)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 합성머스크류 종류 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 암모늄 화합물(Quats)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4차 암모늄 화합물(Quats) 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균제(아이소싸이아졸리논계, 유기수은계 )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성·환경유해성이 큰 살균제 별도 규정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>특정 살균제(아이소싸이아졸리논계, 유기수은계 )</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인체유해성·환경유해성이 큰 살균제 별도 규정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>에틸렌글리콜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL611.	윤활유	<ul style="list-style-type: none"> <li>UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>난연제(PBBs, PBDEs, SCCPs, MCCPs, HBCD, TBBPA, BPS, BP, TBPA, TCEP, TCPP, TDCP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 난연제 종류 확대 및 난연제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 할로겐화 탄화수소</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL724.	생분해성 수지제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pb, Cd, Hg 및 Cr<sup>6+</sup> 화합물(수지첨가제)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 수지첨가제 범위 명확화</li> </ul>
EL725.	구조재용 합성수지 성형 원료	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, SCCPs, MCCPs, HBCD, TBBPA, BPS, BP, TBPA, TCEP, TCPP, TDCP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 난연제 종류 확대 및 난연제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유기주석화합물(DBT, DOT, TBT, TPT, TPhT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 유기주석화합물 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pb, Cd, Hg 및 Cr<sup>6+</sup> 화합물(수지첨가제)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 수지첨가제 범위 명확화</li> </ul>
EL727.	바이오매스 합성수지 제품	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ IARC 발암등급 'Group 1', 'Group 2A' 해당물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 발암 연관성 낮은 원료 사용 허용(카본블랙, 이산화티타늄 등)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 난연제(PBBs, PBDEs, SCCPs, MCCPs, HBCD, TBBPA, BPS, BP, TBPA, TCEP, TCPP, TDCP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 난연제 종류 확대 및 난연제 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 유기주석화합물(DBT, DOT, TBT, TPT, TPhT)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 유기주석화합물 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pb, Cd, Hg 및 Cr<sup>6+</sup> 화합물(수지첨가제)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 수지첨가제 범위 명확화</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트(DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP, DIBP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프탈레이트계 가소제 규제대상 제품 확대</li> </ul>

번호	제품군명	사용금지·제한 — 개정안	개정안 제시 사유
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 나노물질</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
EL768.	포소화약제	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ UN GHS에 따른 특정 유해·위험문구 (H-code) 표시 물질 - EU CLP 및 K CLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 사용금지 대상 H-code 조정</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 알킬페놀·알킬페놀 유도체(APs &amp; APDs)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 알킬페놀·알킬페놀 유도체 종류 확대 및 규제대상 제품 확대</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 에틸렌글리콜</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 검토 제외(대상제품군 고유항목)</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PFAS(PFBA, PFHxA, PFHxS, PFNA, PFDA, and its salts)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 규제대상 과플루오로화알킬화합물 종류 확대</li> </ul>

## 5. 향후 과제

- DB에서 유해성 정보<sup>[31]</sup>를 제공하는 ‘대상제품군에 사용가능성이 있는 물질(현재 18,000s 물질)’ 지속 확충
- 제품 함유 화학물질 규제정보의 지속적/주기적 조사 및 업데이트 필요
  - 생활화학제품에 사용되는 화학물질 정보
  - EU CLP, 화학물질 분류·표시 규정, EU SVHC, 중점관리물질(K-SVHC), IFRA의 규제물질, EU의 내분비계장애물질(EDs) 목록 정보 등 현행화
- 환경표지 인증, 사후관리 및 인증기준 제·개정 단계에서 특정 요건을 갖춘 조직이 꾸준히 참여할 수 있는 기회 마련
  - 화학물질 사용 및 화학물질 자료에 기술적 접근이 가능하며,
  - 검사/심사기관으로서의 최소 요건<sup>[32]</sup> 확보한 조직

### <부록> 환경표지 화학물질 관리를 위한 화학물질 정보 DB (별도)

- 생활화학제품에 사용되는 화학물질의 종류 및 화학물질별 용도
- 화학물질별 분류·표시 규정, 유해성 지정·등급, 화학물질별 규제 관련 정보
- 화학물질별 환경유해성 정보

[31] 인체 발암·비발암 대표정보, 수집 가능한 환경 유해성 정보.

[32] 검사기관·심사기관 요건 관련 국제표준: 검사기관 ISO 17021, 심사기관 ISO 17020.