



# 생활화학제품 확인·신고 제도 이행 Q&A 모음집

2020. 11.



# 생활화학제품 확인·신고 제도 이행 Q&A 모음집

2020. 11.



# 생활화학제품 확인·신고 제도 이행 Q&A 모음집

Korea Environmental Industry  
& Technology Institute

## CONTENTS

I. 생활화학제품 적합 확인·신고 제도란?	08
-------------------------	----

### II. 제도 이행 Q&A

1. 확인·신고	
1-1. DIY 제품도 안전확인대상생활화학제품 확인·신고 대상인가요?	13
1-2. 살균효과가 있는 세탁세제는 살균제 품목으로도 확인·신고를 해야 하나요?	14
1-3. 다용도 세정제를 위생용품 세척제 용도를 추가하여 함께 판매할 수 없나요?	15
1-4. 용기가 파손되어 안전기준 부적합 확인결과서를 받았어요.	16
1-5. 해외 제조업체에서 제품 성분 및 배합비는 대외비라 공개할 수 없대요.	17
1-6. 카센터에서만 사용하는 제품도 안전확인대상생활화학제품인가요?	18
1-7. 대표제품 성분을 변경하고 싶어요.	19
2. 파생신고	
2-1. 향을 변경하여 다양한 제품을 판매하고 싶은데 시험·검사 비용이 부담스러워요.	21
2-2. 24색의 염색제 세트의 각 색에 대해서 모두 확인·신고 해야 하나요?	22

3. 변경신고	
3-1. 용기 재질과 용량이 다른 제품을 판매하고 싶어요.	25
3-2. 향초를 다양한 종류의 용기에 담아 판매하고 싶어요.	26
3-3. 본품에 덜어서 쓸 수 있는 보충형 제품을 판매하려고 해요.	27
3-4. 제품 용기 뚜껑만 변경되어도 용기검사를 다시 해야 하나요?	28
3-5. 이미 신고한 제품의 제품명을 다르게 판매하고 싶어요.	29
4. 표시기준	
4-1. 제품 겉면이 작아 표시 문구를 다 넣을 수 없어요.	31
4-2. 천연 향료를 사용한 제품으로 자연친화적이라는 광고를 하고 싶어요.	32
5. 어린이보호포장	
5-1. 저희 제품이 어린이보호포장 대상이래요.	35
5-2. 캡슐형 세탁세제가 어린이보호포장에 포함되었대요.	36
5-3. 어린이보호포장 대상인 대표제품의 파생제품도 어린이보호포장 대상이어야 하나요?	37
6. 수입·통관	
6-1. 제품을 수입해야 하는데 통관이 거절 되었습니다.	39
6-2. 시험검사를 위한 샘플을 수입통관하는 경우에도 수입요건확인번호가 필요한가요?	40
6-3. 수입요건확인번호를 받은 제품의 수입량 등을 변경하고 싶습니다.	41

[부록]

제조 공정 단계별 부적합 제품  
발생 원인

A. 안전기준에 합격한 향을 석고방향제에 사용했는데, 시험·검사에서 불합격을 받았습니다. ....	46
B. 향균 기능 제품에서 폼알데하이드가 검출되었습니다. ....	47
C. 방향제의 향을 변경하였더니 시험·검사에서 불합격을 받았습니다. ....	48
D. 물체도색제에서 벤젠이 검출되었습니다. ....	49
E. 방향제에서 메탄올이 초과 검출되었습니다. ....	50
F. 특수목적코팅제에서 아세트알데하이드가 검출되었습니다. ....	51
G. 안전기준에 적합한 제품과 동일한 원료를 사용한 방향제가 불합격 되었습니다. ....	52
H. 수작업으로 제조한 미용접착제가 불합격 되었습니다. ....	53
I. 녹 방지제를 제조·생산하는 과정에서 DEHP가 검출되었습니다. ....	54
J. 원료에서는 폼알데하이드를 사용하지 않았는데, 제품에서 검출되었습니다. ....	55
K. 미용 접착제를 팔고 있는데 금지물질이 검출되었습니다. ....	56
L. 안전기준 적합 확인을 받고 판매했는데, 위반제품이라고 합니다. ....	57



## I. 생활화학제품 안전기준 적합 확인·신고 제도란?

# I. 생활화학제품 안전기준 적합 확인·신고 제도란?

## 1. 안전기준 적합 확인·신고 개요

√ 환경부장관이 환경에 화학물질의 노출을 유발할 가능성이 있는 제품 중 위해성이 있다고 인정되어 지정·고시한 생활화학제품에 대하여 안전기준 적합 확인 및 신고하는 제도

### • 관련 법령

- 화학제품안전법 제3조제3호 및 제4호, 제8조, 제9조, 제10조
- 화학제품안전법 시행규칙 제5조, 제7조
- 안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준

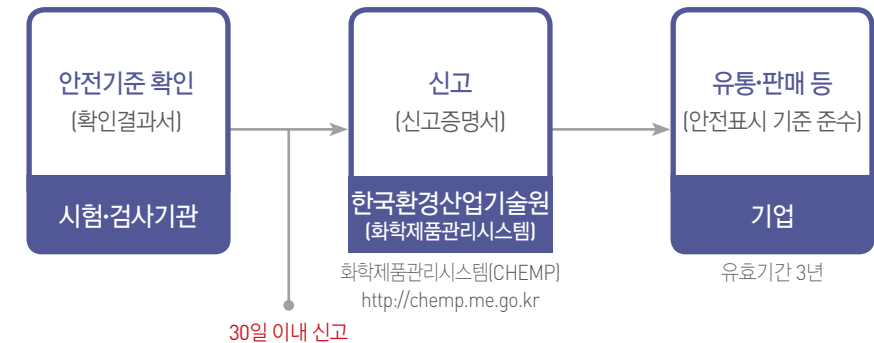
## 2. 종류

√ 안전확인대상생활화학제품은 13분류 39개 품목으로 이 중 31개 품목은 신고대상, 8개 품목은 승인대상 품목으로 관리

분류	품목	비고	처리기관
세정제품	세정제 / 제거제	확인 및 신고	시험·검사기관 및 한국환경산업기술원
세탁제품	세탁세제 / 표백제 / 섬유유연제		
코팅제품	광택코팅제 / 특수목적코팅제 / 녹 방지제 / 다림질보조제		
접착·접합제품	접착제 / 접합제		
방향·탈취제품	방향제 / 탈취제		
염색·도색제품	물체 염색제 / 물체 도색제		
자동차 전용 제품	자동차용 워셔액 / 자동차용 부동액		
인쇄 및 문서 관련 제품	인쇄용 잉크·토너 / 인주 / 수정액 및 수정테이프		
미용제품	미용 접착제 / 문신용 염료		
살균제품	살균제 / 살조제		
구제제품	가습기용 항균·소독제제 / 감염병 예방용 살균·소독제제 / 기타 방역용 소독제제	승인	국립환경과학원
	보건용 구제·방지·유인살충제 / 보건용 기피제 / 감염병 예방용 살충제 / 감염병 예방용 살서제		
보존·보존처리 제품	기피제	확인 및 신고	시험·검사기관 및 한국환경산업기술원
	목재용 보존제 / 필터형 보존처리제품		
	초 / 습기제거제 / 인공 눈 스프레이 / 공연용 포그액		
기타	가습기용 생활화학제품	승인	국립환경과학원

## 3. 안전기준 적합 확인·신고 절차

√ 신고대상 안전확인대상생활화학제품 제조·수입자는 안전기준 적합 여부에 대한 시험·검사 및 신고 후 안전·표시기준을 준수하여 유통·판매



√ 안전기준 적합확인 절차



※ 안전기준 : 품목별 화학물질에 관한 안전기준, 용기 또는 포장, 중량에 관한 안전기준, 어린이보호포장에 관한 안전기준

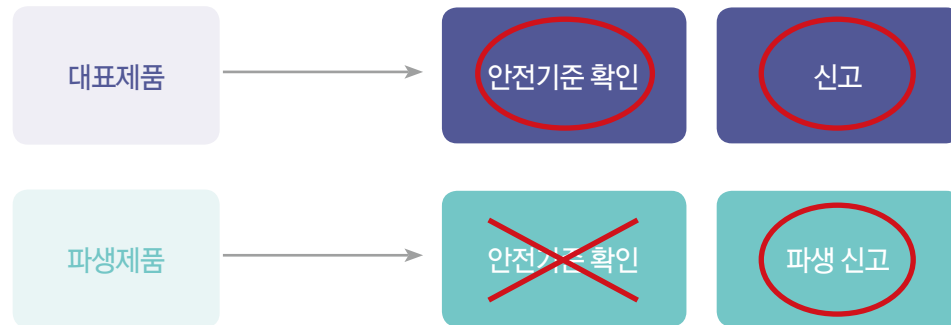
√ 신고절차(안전확인대상생활화학제품)



※ 안전기준 적합 확인을 받은 후 30일(working day 기준)이내 신고

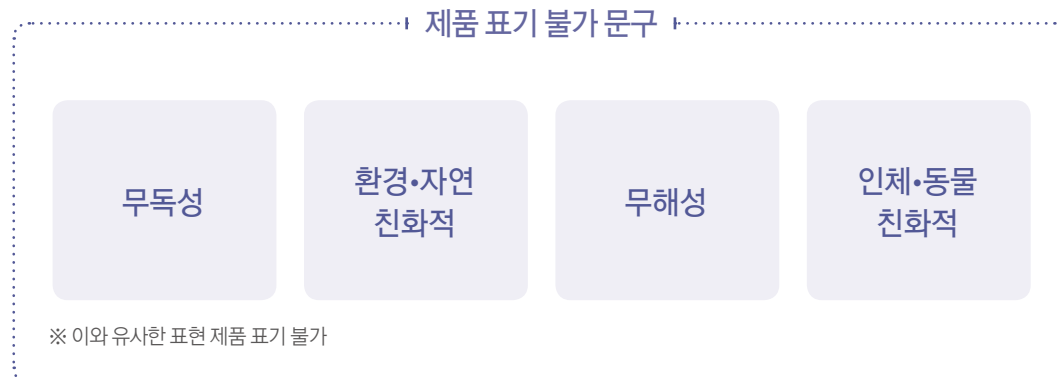
#### 4. 대표제품과 파생제품 구분

√ 대표제품은 안전기준 적합 확인 및 신고한 제품을 말하며, 파생제품은 대표제품과 용도와 제형이 동일하고, 안전기준에 해당하는 물질의 변경이 없는 제품으로, 대표제품의 제품명과 동일할 수 없음. 파생제품은 별도의 안전기준 적합 확인 없이 화학제품관리시스템에서 파생신고 진행



#### 5. 표시·광고의 제한

√ 안전확인대상생활화학제품을 제조, 수입 판매 또는 유통 시 해당제품을 포장하거나 광고하는 경우, 사람, 동물의 건강과 환경에 미치는 부정적인 영향에 대한 오해를 불러일으키지 아니하도록 다음의 문구 또는 이와 유사한 표현 제한



## II. 제도 이행 Q&A

## 1. 확인·신고



### 관련 조항 및 참고

#### - 안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준

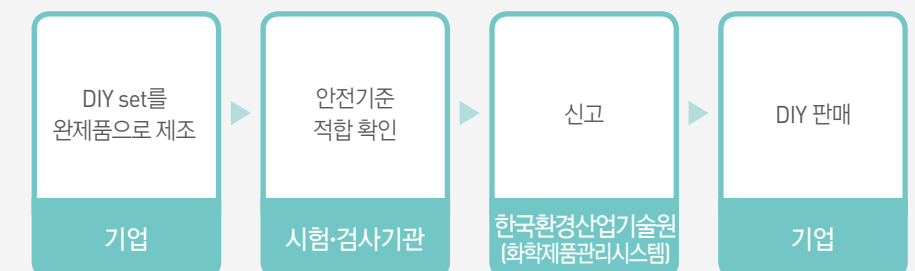
- 제6조(표시기준)
- [별표 2] 품목별 화학물질에 관한 안전기준
- [부록 2] 안전확인대상생활화학제품의 표시도안 예시
- [별표 3] 용기 또는 포장, 중량에 관한 안전기준
- [별표 5] 안전확인대상생활화학제품의 표시사항
- [별표 6] 안전확인대상생활화학제품의 표시방법
- [별표 7] 안전기준 적합확인 및 신고 제출 제품·서류의 작성 범위
- [별지 제2호 서식] 안전기준 적합 확인용 제품의 성분 및 배합비
- [별지 제5호 서식] 제품 내 모든 함유물질의 성분 및 배합비

### Q? 1-1. DIY 제품도 안전확인대상생활화학제품 확인·신고 대상인가요?

방향제와 초를 만드는 작은 공방을 운영하고 있습니다. 공방을 운영하면서 제품 제조뿐만 아니라, 일반인들이 방향제나 초를 직접 만들 수 있는 체험수업도 운영 중입니다. 요즘 초 만드는 수업을 진행하다 보면 수강생들이 초 만드는 원재료를 구매하고 싶다고 문의를 합니다. 원재료는 별도로 판매하는 제품이 아니기 때문에 안전확인대상생활화학제품 관리대상 품목이 아닌 것으로 알고 있습니다. 완제품을 만들 수 있는 원재료를 묶어서 판매하는 DIY(do-it-yourself) 제품의 경우는 안전확인대상생활화학제품 확인·신고 절차를 진행해야 하나요?

#### A! DIY 제품은 안전확인대상생활화학제품 확인·신고 대상입니다.

초의 원재료인 심지, 베이스 등을 따로 판매하는 경우에는 완제품이 아니므로 안전기준 적합 확인·신고 대상이 아닙니다. 하지만 완제품을 만들 수 있는 재료를 묶어서 판매하는 DIY 제품은 안전확인대상생활화학제품에 해당됩니다. 수강생들에게 판매하기 전에, 판매하고자 하는 DIY 제품의 재료들을 사용하여 배합비대로 완제품을 제조한 후, 안전기준 적합 확인신청서에 물질별 배합비율을 명시하여 안전확인대상생활화학제품으로 확인 및 신고를 진행해야 합니다.



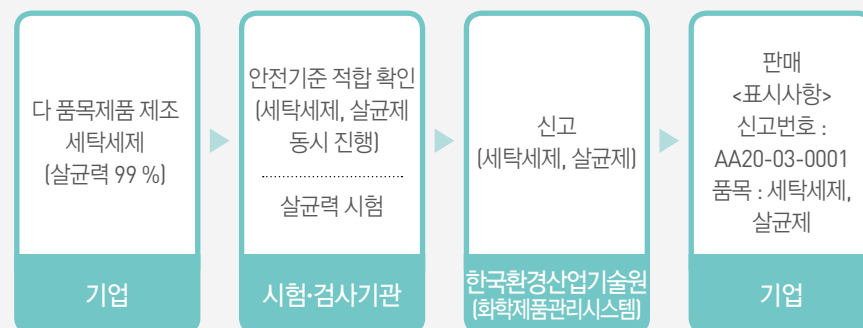
| DIY 제품 안전기준 확인 및 신고 절차 |

## Q? 1-2. 살균효과가 있는 세탁세제는 살균제 품목으로도 확인·신고를 해야하나요?

기능성 세탁세제를 제조하는 업체입니다. 세탁 후 빨래를 실내에서 건조하여도 눅눅한 냄새 없이 상쾌한 향을 유지하며, 세탁세제 안에 항균물질을 첨가하여 의류나 섬유에 서식하는 균을 제거합니다. 현재, 세탁세제 품목으로 신고를 마친 상황인데, 살균력에 대한 광고 문구도 추가하여 제품을 판매하려고 한다면 살균제 품목으로도 안전기준 적합 확인·신고를 진행하여야 하나요?

**A!** 세탁세제의 제품 라벨에 살균력을 광고 한다면 살균제 품목으로도 확인·신고를 진행하세요.

제조하시는 제품은 안전확인대상생활화학제품의 세탁세제와 살균제 품목에 모두 해당하는 다 품목 제품입니다. 다 품목 제품은 해당하는 품목에 대해 모두 안전기준 적합 확인·신고 대상입니다. '살균, 항균' 혹은 '살균 99%'와 같은 문구를 제품 라벨에 표기하여 판매하고자 한다면 시험·검사기관을 통해 살균력 시험과 함께 세탁세제, 살균제에 대한 안전기준 적합 확인을 모두 진행한 후 신고해야 합니다.



| 다 품목 제품 안전기준 확인 및 신고 절차 |

## Q? 1-3. 다용도 세정제를 위생용품 세척제 용도를 추가하여 함께 판매할 수 없나요?

세정제를 제조하는 업체입니다. 저희가 제조하여 판매하는 제품은 다용도 세정제로 가정, 사무실, 다중이용 시설, 차량 등과 같이 일상적인 생활공간 외에도 다양한 장소에서 제품 세척에 사용할 수 있습니다. 안전확인 대상생활화학제품 세정제 품목으로 신고를 진행하던 중에 기타표면세정용 용도로 주방식기류 세척에 사용되는 경우에는 타법에서 관리되고 있다는 이야기를 들었습니다. 세정제와 주방식기류 세척제 용도로 판매를 하려면 어떻게 해야 하나요?

**A!** 한 제품의 용도가 여러 법의 관리대상이라면 각 법의 기준을 준수해 주세요.

안전확인대상생활화학제품의 세정제는 환경부의 「화학제품안전법」으로, 주방식기류 세척 등 위생용품 세척제는 식약처의 「위생용품관리법」으로 관리됩니다. 따라서 여러 용도의 제품은 각각의 해당 법에 따른 기준을 준수해주세요. 각 법에 따라 시험·검사, 신고등의 절차를 진행하고 제품 표면에 두 기준에 맞는 표시사항을 기재한 표시 라벨을 모두 붙여 판매하시면 됩니다.



| 제품 용도 적용 범위에 따른 관련 법령 |

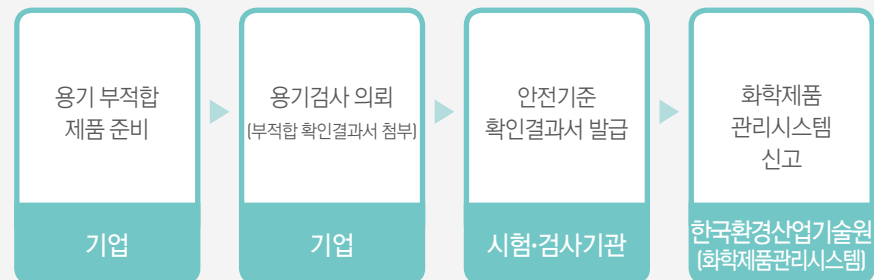


#### Q? 1-4. 용기가 파손되어 안전기준 부적합 확인결과서를 받았어요.

저희는 할인매장에 저가의 방향제 제품을 납품하고 있는 방향제 생산업체입니다. 제품 단가를 맞추기 위하여 비교적 저렴한 플라스틱 용기를 사용해 안전기준 적합 확인을 위한 시험·검사를 진행하였는데 용기강도 시험 과정에서 용기가 파손되어 안전기준 부적합 판정을 받았습니다. 용기를 변경하여 다시 시험·검사를 진행하려고 하니 비용이 부담됩니다. 용기검사만 다시 진행하여 제품에 대한 안전기준 적합 확인결과서를 받을 수 있을까요?

**A!** 용기검사에 대한 부적합 시, 용기에 대한 안전기준만 재확인 받을 수 있습니다.

용기시험 부적합 시 용기를 변경한 제품을 안전기준 적합 확인에 필요한 서류와 이 전에 받은 부적합 확인결과서를 함께 시험·검사기관에 제출해 주세요. 신청하는 제품의 내용물은 이 전에 시험·검사를 진행하였던 부적합 제품과 동일해야 합니다. 용기검사를 다시 진행하여 문제가 없다면 기존에 받은 확인결과와 다시 받은 용기 안전기준 확인결과상의 적합한 내용을 모두 반영한 안전기준 적합 확인결과서를 받을 수 있습니다.



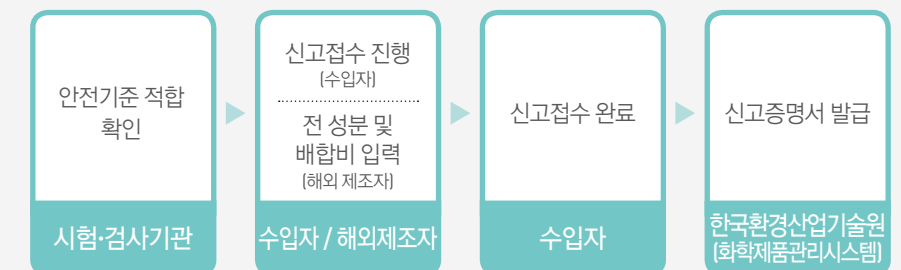
| 용기시험 부적합 제품 안전기준 확인 및 신고 절차 |

#### Q? 1-5. 해외 제조업체에서 제품 성분 및 배합비는 대외비라 공개할 수 없대요.

저희는 광택코팅제를 수입하여 2018년에 위해우려제품 자가검사 번호를 받아 판매하고 있습니다. 자가검사 번호의 유효기간이 얼마 남지 않은 시점에 2019년 1월부터 안전확인대상생활화학제품으로 안전기준 적합 확인 및 신고를 진행해야 한다고 안내 받았습니다. 확인·신고 진행 중에 해외 제조자에게 수입제품의 성분 및 배합비가 기재된 자료를 요청했습니다. 해외 제조자는 제품에 대한 MSDS 자료는 제공해 줄 수 있으나 전 성분과 배합비는 대외비라 알려줄 수가 없다고 합니다. 제품 내 전 성분 및 배합비에 대한 자료를 제출하지 못하면 확인·신고를 마치지 못하는데 이런 경우 어떻게 해야하나요?

**A!** 해외 제조자가 화학제품관리시스템에 제품 전 성분 및 배합비를 직접 입력 할 수 있습니다.

안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준 고시의 [별지 제2호 서식]인 '안전기준 적합 확인용 제품의 성분 및 배합비'는 시험·검사기관과 화학제품관리시스템에 필수로 제출하여야 합니다. 해외 제조자가 수입자에게 성분 및 배합비를 공개할 수 없다고 하는 경우, 해외 제조자가 직접 화학제품관리시스템에 입력할 수 있도록 안내합니다. 안전기준 적합 확인결과서 발급 후 화학제품관리시스템에 신고 시 수입자가 해외 제조자의 메일 주소를 입력하는 창이 있습니다. 입력한 해외 제조자의 메일주소로 입력 방법과 접속 링크가 연결되어 발송됩니다. 이 방법으로 해외 제조자가 전 성분 및 배합비를 '입력완료' 하면 그 후 수입자가 신고를 마칠 수 있습니다.



| 해외 제조자 성분 입력 시 확인·신고 절차 |

### Q? 1-6. 카센터에서만 사용하는 제품도 안전확인대상생활화학제품인가요?

저는 서울에서 조그마한 카센터를 운영하고 있습니다. 자동차 용품 공급사에서 정비 용품을 구입하여 사용하며, 손님들의 자동차 정비 시 사용하는 자동차용 부동액과 워셔액을 판매하기도 합니다. 간혹 자동차 용품을 공급해주는 회사에서 안전기준 확인 마크가 없는 제품을 보내주기도 하는데 일반 생활공간이 아닌 카센터와 같은 특정 공간에서만 사용하는 부동액과 워셔액도 안전확인대상생활화학제품으로 확인·신고를 진행해야 하나요?

**A!** 카센터에서 사용하는 자동차용 부동액과 워셔액도 안전확인대상생활화학제품 확인·신고 대상입니다.

부동액과 워셔액 같은 자동차 전용 제품도 안전확인대상생활화학제품 관리 품목입니다. 다만, 다른 품목과 달리 안전·표시기준 고시 상의 안전요구사항을 준수하여 판매하여야 하므로, 카센터와 같이 특정 공간에서만 사용하는 제품이라도 안전기준 적합 확인과 신고를 진행해야 합니다. 확인·신고를 마친 후 안전기준 확인 마크를 부착한 제품을 사용, 판매하시면 됩니다.



### Q? 1-7. 대표제품 성분을 변경하고 싶어요.

소이왁스를 주성분으로 향초를 만들어 신고 완료 후 판매하고 있습니다. 그런데 이번에 손님들이 비즈왁스로 만든 향초를 구매하고 싶어 하는데, 비즈왁스 제품은 소이왁스 제품과 비교하여 안전기준에 해당되는 물질이 변경되었습니다. 이런 경우 비즈왁스 제품과 비교해서 성분 및 배합비가 달라지기 때문에 다시 안전기준 검사를 받고 신고해야 하나요?

**A!** 대표제품과 비교하여 안전기준 물질이 변경되었다면, 안전기준 적합 확인을 받고 신고를 진행하세요.

이미 신고한 제품과 성분 또는 배합비가 변경되면서, 안전기준과 관련된 성분이 변경되었다면 파생제품으로 신고할 수 없습니다. 기존 대표제품(소이왁스)과 같이 시험·검사기관에서 안전기준 적합 확인을 받은 후 화학제품관리시스템으로 신고해주시기 바랍니다.



## 2. 파생신고



### 관련 조항 및 참고

#### - 안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준

- 제2조(정의), 제5조(안전기준)
- [별표 2] 품목별 화학물질에 관한 안전기준
- [별표 4] 어린이보호포장에 관한 안전기준

### Q? 2-1. 향을 변경하여 다양한 제품을 판매하고 싶은데 시험·검사 비용이 부담스러워요.

저는 실내공간에서 사용할 수 있는 디퓨저를 제조하여 판매하는 1인 소상공인입니다. 라벤더 향료를 사용한 제품에 대해 안전기준 적합 확인과 신고를 마치고 안전기준 확인 마크를 부착하여 판매하고 있습니다. 판매량이 많고 반응이 좋아 이번에는 유칼립투스 향료를 사용하여 제품을 만들어 확인·신고를 진행하고 제품을 출시하였습니다. 또 다른 향들을 사용하여 다양한 제품을 판매하고 싶은데, 향이 다른 제품을 만들 때마다 시험·검사를 진행하려니 비용이 부담됩니다.

### A! 대표제품 신고 후 향이 다른 제품은 파생제품으로 신고하세요.

한 개의 제품을 대표제품으로 지정하여 안전확인대상생활화학제품 확인 및 신고를 진행한 경우, 파생제품의 조건을 만족한다면 향이 다른 제품은 모두 파생제품으로 신고하면 됩니다. 파생제품이란 안전기준 적합 확인을 받은 제품과 비교하여 용도와 제형이 동일하며, 안전기준에 해당되는 물질에 변경이 없는 제품을 말합니다. 이 경우 안전기준 적합 확인을 받은 제품을 대표제품이라 명칭하며, 파생제품의 제품명은 대표제품의 제품명과 동일할 수 없습니다. 파생제품은 시험·검사기관에 안전기준 적합 확인을 받지 않고 '화학제품관리시스템'에서 신고할 수 있습니다.

#### 대표제품- 라벤더향 방향제



#### 파생제품- 유칼립투스향 방향제



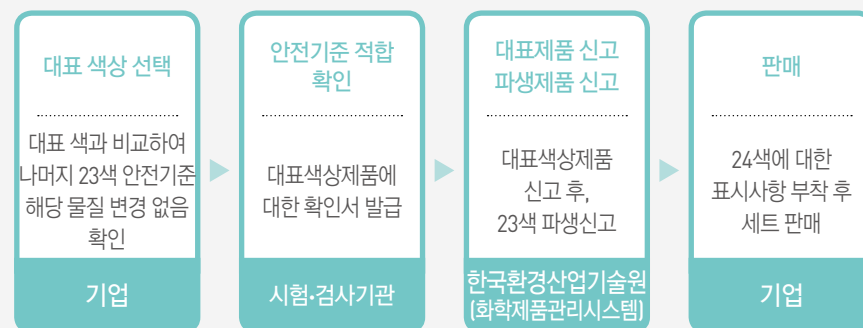
| 대표제품과 파생제품의 확인·신고 절차 |

## Q? 2-2. 24색의 염색제 세트의 각 색에 대해서 모두 확인·신고를 해야 하나요?

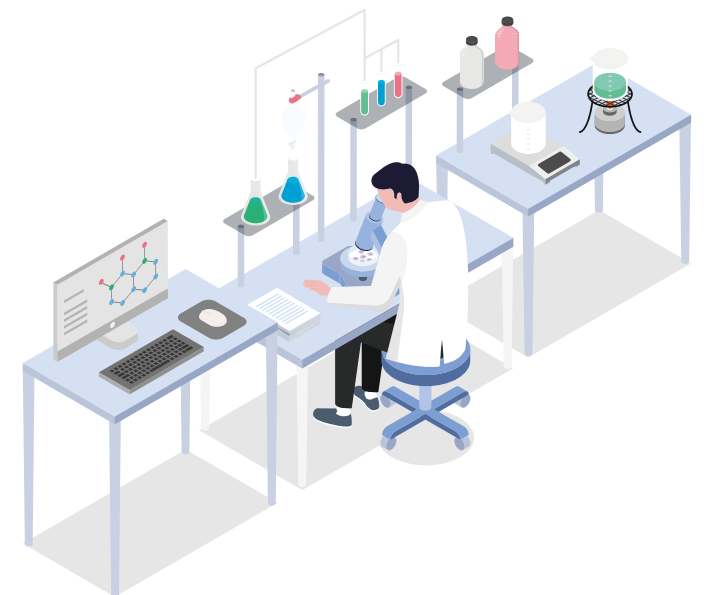
저는 에코백을 만드는 공방을 운영하고 있습니다. 공방에서 만들고 있는 제품 중 에코백이 있는데 이 에코백에 그림을 그릴 수 있는 24색 세트의 염색제를 직구를 통해 구입하였습니다. 이 제품을 사용하면서 문의가 들어와 판매하려고 알아보니 의류나 섬유용 염색제는 안전확인대상생활화학제품 관리대상으로 안전기준 적합 확인 및 신고를 마친 후 판매해야 한다고 합니다. 24개의 색상으로 구성된 염색제인데 색을 제외한 성분이 동일한 경우에도 모든 색에 대한 안전기준 적합 확인을 받아서 신고해야 하나요?

### A! 한 가지 색상의 염색제에 대한 확인·신고 후 나머지 색상은 파생신고를 해주세요.

한 가지 색상의 제품을 대표제품으로 지정하여 안전확인대상생활화학제품으로 확인 및 신고를 진행한 후 다른 색의 제품이 안전기준 물질의 변경 등이 없어 파생제품의 조건을 만족한다면 파생제품으로 신고하면 됩니다. 단, 24색 염색제와 같이 여러 색의 제품을 세트로 판매할 경우, 표시사항에는 모든 색에 대한 정보를 표시해야 합니다.



| 여러 색으로 구성된 제품의 확인·신고 절차 |



### 3. 변경신고



#### 관련 조항 및 참고

- 안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준

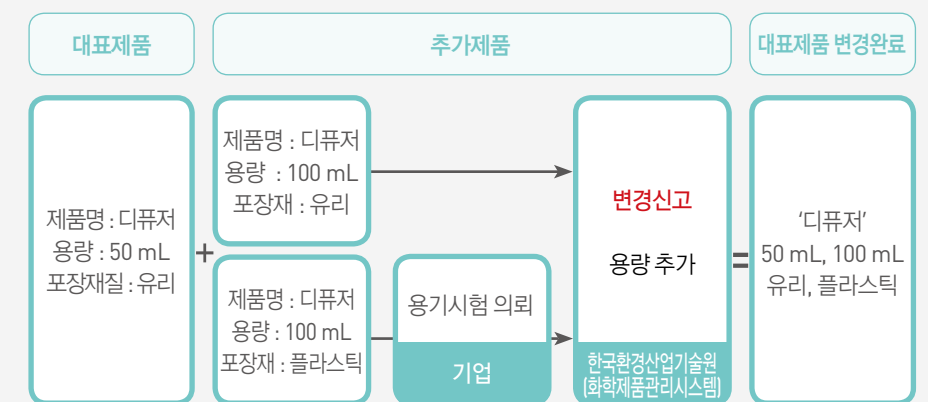
- 제2조(정의), 제5조(안전기준)
- [별표3] 용기 도는 포장, 중량에 관한 안전기준

#### Q? 3-1. 용기 재질과 용량이 다른 제품을 판매하고 싶어요.

디퓨저를 판매하고 있는 초보 창업자입니다. 유리 용기로 된 디퓨저를 안전확인대상생활화학제품 방향으로 확인·신고를 모두 마치고 판매하고 있습니다. 유리 용기가 무겁고 깨질 위험성도 있어 내용물은 동일하지만 용기를 플라스틱으로 바꾸어 제품을 만들어 판매하고자 합니다. 이 경우 어떤 행정적인 절차가 추가로 필요한가요?

#### A! 용기와 용량이 변경된 제품은 변경신고 하세요.

대표제품 방향제의 용량이 변경될 경우는, 화학제품관리시스템에서 대표제품의 변경 신고를 통해 용량을 추가하거나 변경할 수 있습니다. 대표제품의 용기(실링, 뚜껑, 캡 포함)가 플라스틱 등으로 재질만 변경되는 경우, 시험·검사기관에 용기시험을 의뢰하여 변경된 용기의 '용기 누수, 용기 강도, 겉모양, 중량' 시험을 하고 화학제품관리시스템을 통해 변경신고하면 됩니다.



| 용기, 용량 변경 시 변경신고 절차 |

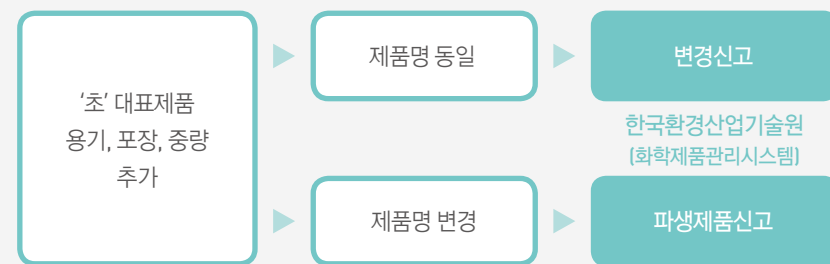


### Q? 3-2. 향초를 다양한 종류의 용기에 담아 판매하고 싶어요.

저희는 지역조합에서 필러캔들을 만들어 안전기준 적합 확인·신고 후 버룩시장에 판매하고 있습니다. 용기의 비용이 부담스러워 필러캔들 형태로만 제조하고 있었는데 사용하지 않는 유리컵과 같이 재활용할 수 있는 용기를 이용하여 향초를 만들면 좋을 것 같다는 생각이 들었습니다. 기존의 필러캔들과 동일한 성분으로 용기만 바꾸어 유리 용기에 담긴 향초를 제작하려고 합니다. 재활용하는 용기에 따라 향초의 모양과 중량이 바뀌기도 합니다. 이런 경우 바뀌는 용기마다 용기검사를 모두 진행하고 신고를 해야 하나요?

**A!** '초'는 추가적인 용기 및 포장, 중량에 관한 안전기준 확인을 생략할 수 있습니다.

초의 경우 안전확인대상생활화학제품 안전·표시 기준상 용기에 해당되지 않아 별도의 용기시험을 받을 필요가 없습니다. 다만 불에 타지 않는 내열성 재질을 사용하기를 권장합니다. 그리고 향료와 왁스 등 성분은 동일한데 모양이 바뀌면서 중량이 변경되었다면 기존 신고된 대표제품의 변경신고를 통해 중량을 추가해주시면 됩니다.



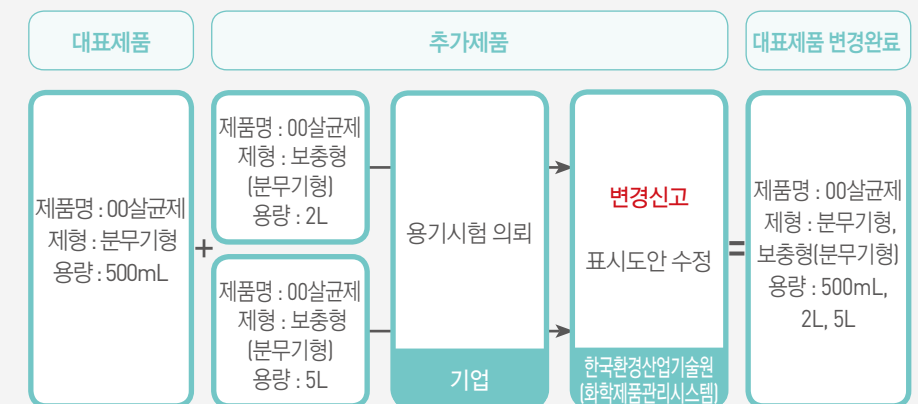
| '초'의 변경신고 및 파생신고 절차 |

### Q? 3-3. 본품에 덧붙여 쓸 수 있는 보충형 제품을 판매하려고 해요.

차아염소산수를 제조하여 살균제로 신고한 후에 판매하고 있습니다. 제형은 분무기형입니다. 제품을 판매하다 보니 대용량 제품을 요청하는 구매자들이 많아져서 분무기 용기에 덧붙여 쓸 수 있도록 2L, 5L 용량의 액체형 제품을 추가하여 동일한 제품명으로 판매하려고 합니다. 이때 대표제품으로 신고한 제형은 분무기형 제품으로, 이와 별도로 보충형으로 액체형(2L, 5L)을 판매하고자 할 때 안전기준 적합 확인 및 신고를 따로 해야 하나요?

**A!** 보충형(분무기형)으로 시험·검사기관에 용기검사를 진행한 후 변경신고 하세요.

보충형의 경우, 원제품의 제형을 함께 표기하여야 합니다. 원제품이라고 함은 보충형 제품을 넣어서 쓰는 원래 제품을 의미합니다. 보충형 제품의 용기가 대표제품에서 재질만 변경되는 경우, 시험·검사기관에 용기시험을 의뢰하여 변경된 용기의 '용기 누수, 용기 강도, 겉모양, 중량' 시험을 하고 화학제품관리시스템을 통해 변경신고하면 됩니다. 변경신고 시, 화학제품관리시스템에서의 제형은 변경하지 않고 보충형(분무기형)이 기입된 표시도안 및 사진을 첨부합니다



| 보충형 제품의 신고 절차 |

### Q? 3-4. 제품 용기 뚜껑만 변경되어도 용기검사를 다시 해야 하나요?

섬유유연제를 제조하여 안전기준 적합 확인·신고 후 판매하고 있습니다. 그런데 용기를 제조하는 업체에서 용기 원료의 수급이 어려워 용기 뚜껑을 PP에서 PE로 변경하여 생산한다고 합니다. 대량 주문이 들어와 한 달 내 생산을 하여 납품을 해야 하는 상황이라 용기업체의 사정대로 용기를 받아 사용해야 하는 상황입니다. 신고 완료된 대표제품과 용기의 모양 및 재질이 달라지면 시험·검사기관을 통해 용기검사를 다시 진행한 후 신고하여야 하는 것으로 알고 있습니다. 용기의 뚜껑에 대한 재질만 바뀌었는데 이것도 용기의 재질이 변경된 것으로 보아야 하나요?

**A!** 뚜껑도 용기에 포함되므로 용기에 대한 안전기준 확인을 추가로 받아야 합니다.

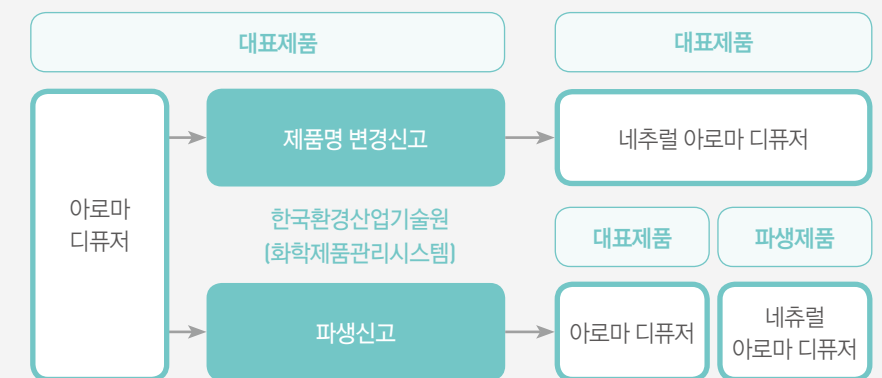
뚜껑도 용기의 일부분이므로 뚜껑의 재질이 변경되면 용기의 재질이 변경되었다고 볼 수 있습니다. 대표제품의 용기가 유리, 플라스틱 등으로 재질만 변경되는 경우, 시험·검사기관에 용기시험을 의뢰하여 변경된 용기의 '용기 누수, 용기 강도, 겉모양, 중량' 시험을 하고 화학제품관리시스템을 통해 변경신고하면 됩니다. 단, 뚜껑을 열었을 때 용기 윗부분에 누수를 막기 위한 실링이 되어있어 뚜껑이 변경되어도 누수가 되지 않는다는 것을 입증한다면 용기에 대한 추가 검사를 생략할 수 있습니다.

### Q? 3-5. 이미 신고한 제품의 제품명을 다르게 판매하고 싶어요.

저희는 방향제, 초 제작 교육 및 판매를 하고 있는 공방입니다. 방향제 제품을 판매하기 위해 '아로마 디퓨저'라는 제품명으로 방향제 안전기준 확인·신고를 마쳤습니다. 그런데 동일한 제품을 온라인에서 '네추럴 아로마 디퓨저'로 제품명만 바꿔서 판매하고 싶습니다. 이미 신고한 대표제품과 성분 및 배합비가 같고 제품명만 다른 제품입니다. 이와 같은 경우에는 별도의 신고 없이 판매를 해도 문제가 없는 건지 궁금합니다.

**A!** 대표제품과 비교하여 제품명을 변경할 경우 변경 신고 또는 파생제품으로 신고해주세요.

제품명을 달리하여 판매하고 싶은 경우 대표제품 변경신고를 하거나, 두 가지 제품명을 모두 사용하려면 파생제품으로 신고하시면 됩니다.



| 제품명 변경 시 신고 절차 |

## 4. 표시기준



### 관련 조항 및 참고

#### - 안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준

- 제6조(표시기준)
- [별표 6] 안전확인대상생활화학제품의 표시방법
- [부록 2] 안전확인대상생활화학제품의 표시도안 예시

### Q? 4-1. 제품 겉면이 작아 표시 문구를 다 넣을 수 없어요.

섬유 탈취제를 제조하여 판매하는 기업입니다.

탈취제 제품이 작아서 제품 겉면에 표시사항 내용을 전부 넣을 수 없었습니다. 탈취 성능이 뛰어나다는 제품의 특징을 살린 홍보 문구와 표시사항 내용 중 중요하다 생각되는 몇 가지 사항만 기재하여 표시도안 제작 후 부착하여 판매하였습니다. 그런데 얼마 전 환경부로부터 표시기준 위반으로 제품 판매금지 및 회수조치 통보를 받았습니다. 표시기준 상의 표시사항을 모두 기재하여 판매해야 한다고 하는데 제품이 작아서 표시사항을 모두 표시할 수 없는 경우에는 어떻게 해야 하나요?

### A! 제품 겉면적에 따른 필수 표시사항만 기재하세요.

제품의 표시면적이 충분할 경우(표시면적 100 cm<sup>2</sup> 초과) 해당되는 모든 표시사항은 제품 겉면에 표시하여야 합니다. 다만, 제품의 겉면이 작아(표시면적 100 cm<sup>2</sup> 이하) 해당되는 표시사항을 모두 기재하기 어려운 경우에는 안전·표시기준 [별표6]에 따라 '표시면의 면적에 따른 표시사항'을 제품 겉면에 표시하고, 나머지 표시사항은 제품 포장의 표시면 또는 라벨, 꼬리표 등을 사용하여 부착하면 됩니다.

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

| 표시면의 면적별 표시사항 |

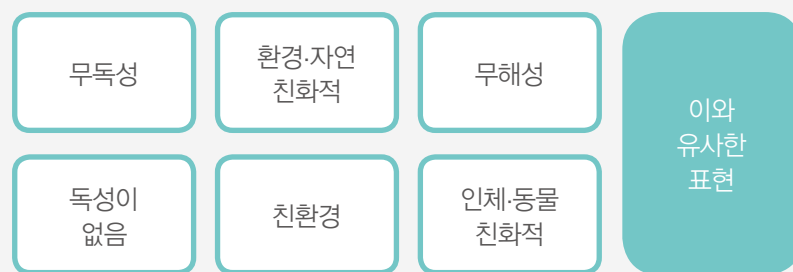


#### Q? 4-2. 천연 향료를 사용한 제품으로 자연친화적이라는 광고를 하고 싶어요.

식물추출물로 만든 천연 향오일을 방향제로 수입하여 판매하고 있습니다. 천연향오일이다보니, 화학물질로 제조된 향들과는 달리 인체에 무해하고 긍정적인 효과를 줍니다. 자연친화적인 향으로 제품에 광고를 하고 싶은데, 소비자가 오해할 수 있는 몇 가지 문구들은 광고 금지 문구라는 얘기를 들었습니다. 정확히 어떤 문구들을 광고에 사용하면 안 되나요?

A! 사람·동물의 건강과 환경에 미치는 부정적 영향에 대해 오해를 줄 수 있는 문구는 표시할 수 없어요.

사람, 동물의 건강과 환경에 미치는 부정적 영향에 대해 소비자에게 오해를 불러일으킬 수 있는 "무독성, 환경·자연친화적, 무해성, 인체·동물친화적" 또는 이와 유사한 표현 ("독성이 없음", "친환경" 등)과 같은 광고 문구는 제품에 표기할 수 없습니다.



| 제품에 표시할 수 없는 문구 |



## 5. 어린이보호포장



### 관련 조항 및 참고

#### - 안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준

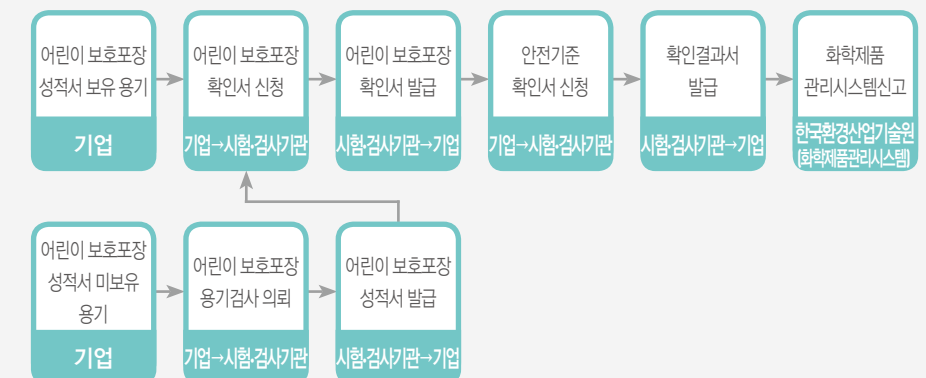
- 제2조(정의), 제5조(안전기준),
- [별표4] 어린이보호포장에 관한 안전기준
- [별표5] 안전확인대상생활화학제품의 표시사항
- [별표6] 안전확인대상생활화학제품의 표시방법

### Q? 5-1. 저희 제품이 어린이보호포장 대상이래요.

전해이온수로 만든 세정제를 판매하기 위해 준비하고 있는 기업입니다. 생활화학제품으로 확인·신고를 진행하기 위해 시험·검사기관에 안전기준 적합 확인을 의뢰하였더니 제품의 pH가 11.5 이상으로 어린이보호포장이 적용된 용기를 사용하여야 한다는 답변을 받았습니다. 어린이보호포장 관련 안전기준 적합 확인 절차는 어떻게 되나요?

### A! 확인·신고 전에 시험·검사기관에서 어린이보호포장 확인서를 발급 받으세요.

어린이보호포장 적용 제품의 안전기준 적합 확인 절차는 ①어린이보호포장 확인 ②안전기준 적합 확인 절차로 진행됩니다. 어린이보호포장 확인은 어린이보호포장 확인 신청서와 어린이보호포장 성적서 등 해당 증빙서류를 시험·검사기관에 제출하면, 서류검토 후 어린이보호포장 확인서를 발급하는 절차입니다. 이 절차를 통해 발급받은 어린이보호포장 확인서를 안전확인대상생활화학제품 확인신청서에 첨부하여 시험·검사기관에 제출하면 안전기준 적합 확인 절차가 진행됩니다. 만약, 어린이보호포장 확인 시 성적서 등 해당 증빙서류가 없을 시에는 우선 어린이보호포장 검사를 진행하여 성적서를 발급받아 어린이보호포장 확인을 신청하시면 됩니다.



| 어린이보호포장 대상 제품 안전기준 적합 확인 및 신고 절차 |

## Q? 5-2. 캡슐형 세탁세제가 어린이보호포장 대상에 포함되었대요.

캡슐형 세탁세제를 수입하여 안전확인대상생활화학제품으로 2019년도에 신고 완료하였습니다. 신고 당시에는 대상 제품이 어린이보호포장 적용 필수품목이 아니어서 어린이보호포장을 하지 않고 판매했습니다. 제품이 소비자들에게 인기가 많아 추가로 생산하여 판매하려고 하는데 2020년부터 캡슐형 세탁세제도 어린이보호포장을 해야 한다고 하네요. 예전에 신고한 제품을 추가 생산하는 경우 어린이보호포장 확인을 꼭 받아야 하나요?

### A! 캡슐형 세탁세제는 어린이보호포장 필수적용 품목입니다.

캡슐형 세탁세제는 어린이보호포장 적용대상 필수품목으로 2020년 1월 1일 이후 제조·수입하는 제품에 적용됩니다. 따라서, 2020년 1월 1일 이후 제조·수입되는 제품에 어린이보호포장이 필수로 적용되며, 시험·검사기관에서 어린이보호포장 확인서를 발급 받은 후 다시 신고를 진행해야 합니다.

- 안전확인대상생활화학제품 중 가정에서 보관·사용할 수 있는 제품에 한하여 적용됨
- 필수품목은 어린이보호포장 적용 물질기준 및 적용 제외기준과 상관없이 우선적으로 어린이보호포장을 하여야 함

필수품목	적용 물질기준		적용제외기준
액체형 자동차형 워셔액	물질	함량/중량	물질(액상제품, 총합 10% 이상, 40℃에서 동점도 20.5 mm <sup>2</sup> /s 이하)
액체형 자동차용 부동액	에틸렌글리콜	10% 이상	C3~C13 직쇄형 1차 알코올 (탄소와 수소로만 구성된 물질)
액체형 순간접착제 (미용접착제 포함)	메틸알콜	3% 이상	이소부틸 알코올(isobutyl alcohol)
캡슐형 세탁세제	디클로로메탄	1% 이상	테르펜 알코올(terpene alcohol)
	1,2-디클로로메탄	10% 이상	C3~C13의 탄소와 수소로 구성된 케톤
	살리실산메틸	5% 이상	C3~C13의 탄소로 구성된 탄화수소
	NaOH or KOH	2% 이상 (NaOH로서)	pH(액상제품)
	메타크릴산	5% 이상	2.0이하 또는 11.5이상 이고 동점도 20.5 mm <sup>2</sup> /s 이하(40도)
	개미산	5% 이상	
	차아염소산염	2% 이상	
	과산화수소	5% 이상	
	에틸브로모아세테이트	모든 농도	
	모르폴린	5% 이상	
	아세토니트릴	500 mg 이상	

| 어린이보호포장에 관한 안전기준 |

## Q? 5-3. 어린이보호포장 대상인 대표제품의 파생제품도 어린이보호포장 대상이어야 하나요?

어린이보호포장 적용 대상인 제품을 판매하고 있습니다. 단가 절감을 위해 파생제품에는 어린이보호포장 적용 물질을 제외하고 제품을 만들었습니다. 화학제품관리시스템에 신고 후 제품을 판매하면 될까요?

### A! 대표제품과 비교하여 어린이보호포장이 적용이 되지 않는 제품을 제조하였다면 파생제품으로 신고할 수 없습니다.

어린이보호포장 적용 대상 대표제품과 달리 어린이보호포장 대상이 아닌 제품을 제조하였다면 파생제품으로 신고할 수 없습니다. 해당 제품은 시험·검사기관으로부터 안전기준 적합 확인을 받은 후 화학제품관리시스템을 통해 신고해주시기 바랍니다.

- 어린이보호포장에 관한 안전기준 중 물질에 대한 변경이 있어도, 대상·여부가 바뀌지 않는 경우에는 파생으로 진행 가능

- 어린이보호포장 대상여부에 따른 파생제품 가능여부 제품별 어린이보호포장 대상여부

제품별 어린이보호포장 대상여부		제품 B의 파생제품 대표제품 A
대표제품 A	제품 B	
대상	대상	○
비대상	비대상	○
대상	비대상	x
비대상	대상	x

※ 어린이보호포장 비대상이나 어린이보호포장을 적용한 대표제품 A가 있고, 추가신고 하는 제품 B는 어린이보호포장 비 대상이어서 어린이보호포장을 적용하지 않는 경우: A-비대상, B비대상으로 파생 가능(단 용기검사 진행 필요). 즉, 기준은 어린이 보호포장 적용여부가 아닌 대상 / 비대상 여부임.

| 어린이보호포장에 관한 안전기준의 물질 변경에 따른 대표/파생제품구분 |

## 6. 수입통관



### 관련 조항 및 참고

- 환경부예규 제672호, 안전확인대상생활화학제품 수입 요건확인 실시 요령
- 관세법 제226조, 세관장확인물품 및 확인방법 지정고시

### Q? 6-1. 제품을 수입해야 하는데 통관이 거절 되었습니다.

광택코팅제를 수입하여 국내에 판매하는 수입자입니다. 제가 판매하는 제품은 2018년에 위해우려제품 자가 검사번호를 받아 종전 법에 따른 표시사항 및 위해우려제품 검사성적서로 통관 후 국내에서 판매를 하고 있습니다. 최근 동일한 제품을 새로 수입하여 판매하고자 물건을 들여왔는데, 위해우려제품 성적서만으로는 통관이 불가능하다는 답변을 관세청으로부터 전달 받았습니다. 어떻게 하면 될까요?

### A! 화학제품관리시스템에서 수입요건확인번호를 신청하세요.

2018년 1월부터 12월까지 위해우려제품 자가검사번호를 받아 현재 유효기간이 남아있는 위해우려제품의 경우 안전확인대상생활화학제품 신고제품과 동일하게 수입요건확인번호를 받을 수 있습니다. 화학제품관리시스템에서 기업회원 가입 후 '수입요건확인번호'를 신청하시고, 수입요건확인번호를 발급받아 통관절차를 진행하시면 됩니다. 수입요건확인번호는 신청일로부터 통상 3일 이내에 발급됩니다.

단, 발급받은 수입요건확인번호의 유효기간은 위해우려제품 검사성적서 상의 유효기간 이내에서만 효력이 있습니다.



| 수입요건확인번호 신청 방법 |



| 생활화학제품 수입 통관 절차 |

## Q? 6-2. 시험·검사를 위한 샘플을 수입통관하는 경우에도 수입요건확인번호가 필요한가요?

세정제를 수입하여 국내에 판매하는 업체입니다. 수입한 제품을 판매하기 전에 안전기준 적합 확인 시 시험·검사에 필요한 샘플만 먼저 받아보려고 합니다. 시험·검사에 사용되는 샘플을 수입통관하는 경우에도 수입요건 확인번호가 있어야만 하나요?

### A! 화학제품관리시스템에서 수입요건 면제확인 신청이 가능합니다.

판매의 목적이 아닌, 생활화학제품 안전기준 적합 확인·신고 등을 목적으로 수입하는 소량의 샘플은 수입요건 면제확인 신청 사유에 해당하여 수입요건 면제확인 신청이 가능합니다. 면제확인은 화학제품관리시스템에서 신청할 수 있습니다. 단, 면제확인 신청을 위해서는 제품에 “연구용”, “견본”, “비매품” 등 문구가 부착되어 있어야하고, 시험·검사 용도 등 샘플에 대한 사용계획을 작성하셔야 합니다.

- ① 「화학제품안전법」관계 조항에 따른 확인·신고, 승인 등을 목적으로 수입하는 소량의 시제품
- ② 기업, 학교, 연구소 또는 연구기관 등이 연구·실험·개발용으로 사용
- ③ 전시회 또는 박람회에 출품하기 위한 것으로서 판매를 목적으로 하지 않는 제품
- ④ 전량 수출을 목적으로 하는 안전확인대상생활화학제품

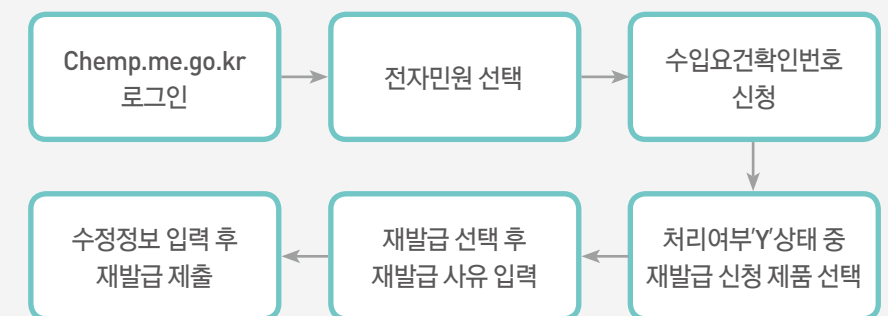
| 면제확인 신청 사유 |

## Q? 6-3. 수입요건확인번호를 받은 제품의 수입량 등을 변경하고 싶습니다.

탈취제를 수입하여 국내에 판매하는 업체입니다. 화학제품관리시스템에서 수입요건확인번호를 받아서 수입하고 있는데, 소비자들 반응이 좋아서 최초 신고한 수입량을 초과할 것 같습니다. 신고한 수입량을 변경하고 싶은데 어떻게 하면 될까요?

### A! 수입요건확인 변경이 필요한 경우 재발급을 신청해주세요.

화학제품관리시스템에서 수량을 변경하고자 하는 제품을 선택하신 후 재발급을 신청하여 변경 사유와 원하는 수량을 입력해주시면 됩니다. 수입요건확인번호는 변경되며, 신청 후 3일 이내에 처리되오니, 시스템에서 신청처리 여부를 확인 후 수입통관을 진행하시면 됩니다.



| 수입요건확인번호 재발급 신청 방법 |

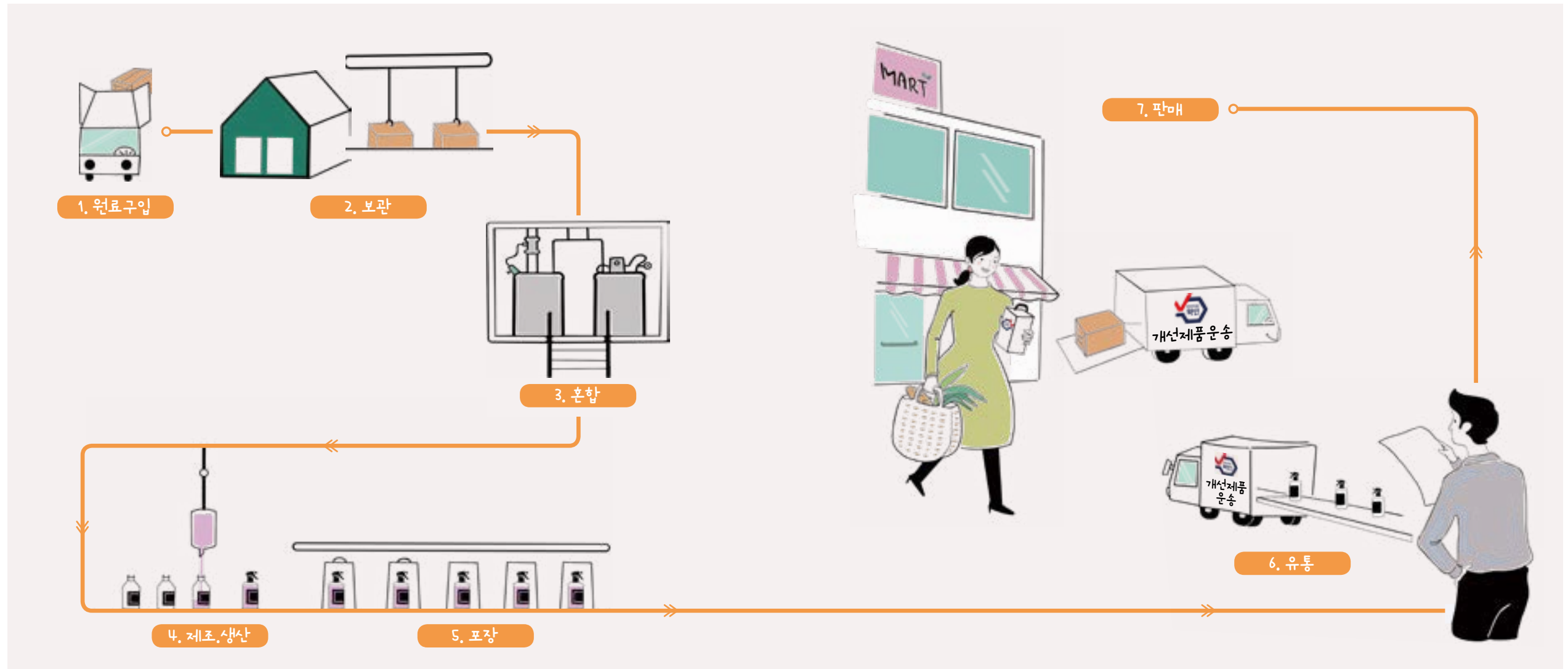




# 부록

제조 공정 단계별 부적합 제품  
발생 원인

## ○ 제조 공정 단계에서는 어떤 원인이 문제가 되어 부적합 제품이 발생할까?



### | 원료구입 |

구매 된 원료 중 부가적으로 함유된 유해물질이 제품에 포함되어 부적합이 되는 경우가 많이 있습니다.

### | 원료보관 |

취급 또는 보관조건이 맞지 않아 해당 원료의 산화등으로 인해 유해물질이 검출되어 부적합된 사례가 있습니다.

### | 제조공정 |

혼합과정에서의 화학반응 또는 공정 상의 오염등으로 유해물질이 검출되어 부적합된 사례가 있습니다.

### | 포장공정 |

제품 생산 시 사용되는 용기 등에서 유해물질이 제품으로 용출되거나 전이되어 부적합된 사례가 있습니다.

### | 유통·판매 |

제품 유통 시 확약서로 대체하는 금지물질 등 유해물질이 검출되어 위반제품으로 문제가 된 사례가 있습니다.

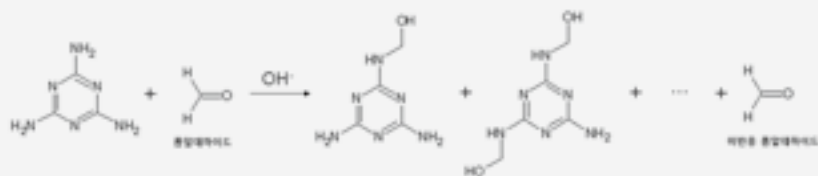
**Q?** A. 안전기준에 합격한 향을 석고방향제에 사용했는데, 시험·검사에서 불합격을 받았습니다.

요즘 코로나 19 때문에 판매가 잘 안되고 있었는데, 지인 분이 디퓨저와 석고방향제 납품을 부탁하여 제품을 만들어 시험분석기관에 의뢰를 하고, 납품기일을 맞추기 위해 시험의뢰기간 동안 신고 준비도 열심히 하였습니다. 기다리던 시험결과서가 도착하여 결과를 확인해 보니, 디퓨저는 합격인데 석고방향제는 불합격이었습니다. 동일한 향으로 만든 디퓨저는 합격이 되었는데, 석고방향제는 왜 불합격일까요?

**A!** 멜라민 수지가 들어있는 석고가 원인일 수 있습니다.

석고에는 멜라민이라는 수지가 포함되는 경우가 있습니다. 멜라민 수지는 멜라민과 포알데하이드의 반응으로 얻어지게 되며, 이 때 반응하지 않고 남은 포알데하이드가 멜라민 수지와 함께 석고 원료에 포함되어 포알데하이드가 검출이 되는 사례가 많이 있습니다. 석고 구매 시 물질안전보건자료(MSDS)를 확인하여 석고에 첨가된 물질 중 멜라민 수지가 있는지 확인이 필요합니다.

멜라민 수지 합성 과정



**Q?** B. 향균 기능 제품에서 포알데하이드가 검출되었습니다.

세제류 제품을 제조하는 기업입니다. 향균 기능을 추가하여 세정제 신규 제품을 개발하고자 새로운 원료들을 구매하여 제품을 제조하고, 내부적으로 품질시험까지 진행하고 있어요. 품질이 괜찮은 레시피를 개발하여 신제품으로 출시해보려고 시험분석을 하였는데, 포알데하이드가 검출되었다는 연락을 받았습니다. 제품에 포알데하이드를 넣은 적도 없고, 원료 MSDS에도 포알데하이드 사용 내역이 없는데 어디서 포알데하이드가 검출된걸까요?

**A!** 포알데하이드를 유발할 수 있는 물질을 사용 했는지 확인해주세요.

어떤 화학물질은 원료간 혼합 시에 분해되어 포알데하이드를 생성하기도 합니다. 대표적인 예로, 향균 작용이 있는 브로노폴(bronopol)은 온도와 pH에 따라 포알데하이드를 생성합니다. 포알데하이드를 사용하지는 않았지만, 제품에 사용된 원료에서 이러한 특성을 가진 물질이 있을 수 있으니 확인이 필요합니다. 아래 표를 참고해주세요.

포알데하이드 방출 주요 물질	Cas. No.
bronopol	52-51-7
bronidox	30007-47-7
sodium hydroxyl methyl glycinate	70161-44-3
DMDM hydantoin	6440-58-0
diazolidinyl urea	78491-02-8
imidazolidinyl urea	39236-46-9



### Q? C. 방향제의 향을 변경하였더니 시험·검사에서 불합격을 받았습니다.

방향제를 판매하는 기업입니다. 판매량이 예상보다 괜찮아서 종류를 늘려보려고 해요. 공간이나 심리상태에 맞추어 적절한 향의 방향제를 판매하려고 10가지 향을 수입해왔습니다. 그 중 2가지 향으로 각각 만든 제품 2개를 시험분석 맡겼는데, 1개 제품이 시험분석에서 폼알데하이드가 검출되어서 불합격했어요. 지난번 합격한 제품과 동일한 베이스를 사용했고, 동일한 용기를 사용했는데, 1개 제품에서만 폼알데하이드가 검출된 이유가 무엇일까요?

#### A! 향료를 대체하거나 배합비를 조절해주세요

폼알데하이드는 다양한 경로와 원인에 의해서 발생할 수 있습니다. 식물에서 오일을 추출하는 과정에서 나올 수도 있고, 화학물질의 산화 반응에서도 발생할 수 있으며, 원료의 방부제에서도 생성될 수 있습니다.

또한, 같은 향이더라도 제조사가 다르면 폼알데하이드가 검출되는 사례가 많이 있습니다. 따라서 폼알데하이드는 시험·검사를 통해 확인하는 방법이 가장 확실한 방법입니다. 향료에서 폼알데하이드가 검출되었다면, 배합비를 조절하거나, 다른 향료로 대체하기를 권장합니다.



### Q? D. 물체도색제에서 벤젠이 검출되었습니다.

자동차 흠집을 제거해주는 펜형 도색제품을 제조하는 회사입니다. 제품에 벤젠을 사용하지 않았는데, 품질 검사할 때 마다 벤젠이 검출되어 제품을 판매할 수가 없습니다. 제품에 사용되는 희석용제의 물질안전보건 자료(MSDS)에도 벤젠은 없습니다. 도대체 어떤 원료에서 벤젠이 나오는 걸까요?

#### A! 물체도색제제의 용제 불순물로 벤젠이 함유될 수 있습니다.

원유를 정제하여 얻어지는 용제에는 불순물의 형태로 벤젠이 함유될 수 있습니다. 한 연구 결과에 따르면 용제는 비점에 따라 1호에서 10호로 구분되며 1, 3, 5호는 용제, 도료, 도장, 안료, 잉크 페인트 등에 주로 사용이 됩니다. 1호와 5호는 벤젠이 약 0.3% 검출되는 반면에, 3호의 경우 미량으로 벤젠이 검출되었다고 합니다. 용제의 등급별로 벤젠 검출량에 차이가 있으니, 해당 제품의 벤젠 기준을 고려하여 알맞은 용제를 사용하시길 권장합니다.

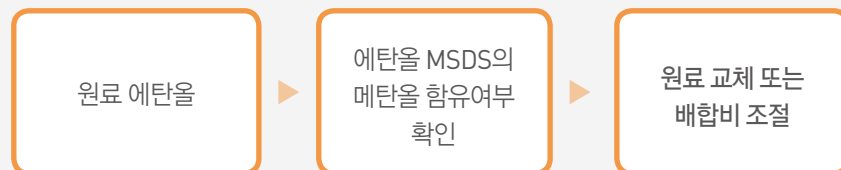
제품명	주요 용도
용제 1호(1)	도장, 페인트
용제 1호(2)	
용제 3호	드라이크리닝 세탁제
용제 5호	페인트, 방수제, 세척제
용제 6호	기타 용도: 세척제, 방청제, 윤활유, 코팅제, 합성수지 접착제, 테이프 점착제, 방수자재, 폴리우레탄 이형제, 이음방지제, 내장재, 바니쉬 등
용제 7호	
용제 8호	

### Q? E. 방향제에서 메탄올이 초과 검출되었습니다.

방향제를 제조하는 기업입니다. 기존에 사용하던 디퓨저 베이스가 어린이보호장이 적용된다는 이야기를 듣고 어린이보호포장 적용 물질과 상관없는 에탄올을 디퓨저 베이스로 변경하고 향을 첨가하여 제품을 제조했어요. 그런데, 안전기준 적합 확인·신고를 진행하던 중 메탄올이 기준을 초과했다는 이야기를 들었습니다. 원인이 무엇일까요?

#### A! 에탄올에서 메탄올이 나올 수 있습니다.

시중에서 구매하는 에탄올은 공업용 에탄올입니다. 이러한 공업용 에탄올에는 음용 방지를 위하여 별도의 물질들을 첨가합니다. 음용방지를 위해 첨가되는 물질에는 메탄올, 석유, 피리딘 또는 착색제, 데나토늄 벤조에이트 등이 있으며, 이 중 메탄올은 방향제에서 0.2%로 안전관리되는 물질로 0.2%를 초과 시 안전기준 부적합이 됩니다. 에탄올의 원료 구매 시 제공되는 물질안전보건자료에서 메탄올이 함유되었는지, 함량이 되어 있다면 얼마큼 들어있는지 확인하여 제품을 제조해야 합니다.



### Q? F. 특수목적코팅제에서 아세트알데하이드가 검출되었습니다.

에탄올 용매에 김서림 방지 물질을 첨가하여 특수목적코팅제를 제조하고 있습니다. 안전기준 적합 확인 시 다른 물질은 다 합격인데, 아세트알데하이드가 기준을 초과하여 부적합을 받았습니다. 제품에 사용된 원료의 MSDS를 확인해도 아세트알데하이드가 함유되었다는 내용이 없습니다. 안전기준 적합 확인 시험이 잘못된 건 아닐까요?

#### A! 사용하신 에탄올에서 나올 수 있습니다.

판매되는 에탄올의 순도는 주로 70%~75%, 95%, 99.5%입니다. 에탄올 순도와 나머지는 불순물 등이 함유되어 있습니다. 이러한 불순물에 아세트알데하이드 등 알데하이드류가 함유될 수 있으며 MSDS에도 표시되지 않을 수 있으므로, 제품을 구매하신 곳에 문의하여 확인하거나 에탄올의 규격을 확인해야 합니다.

에탄올 규격 예시	
ItemName	SPEC
중금속(Pb로서)	0.0002%이하
메틸알콜	0.02%이하
벤젠및기타유기불순물	한도내
퓨젤유	0.004%이하
아세트알데하이드	0.01%이하
함량	94.8 ~ 96.8%
산(as CH <sub>3</sub> COOH)	0.002% 이하
밀도(20℃,g/mL)	0.804 ~ 0.812

## Q? G. 안전기준에 적합한 제품과 동일한 원료를 사용한 방향제가 불합격 되었습니다.

안전확인대상생활화학제품으로 신고 완료한 방향제를 판매하는 기업입니다. 얼마 전 S기업과 ODM으로 계약을 맺고 S기업 브랜드로 디퓨저 샘플을 제조하여 시험분석을 맡겼는데, 폼알데하이드가 검출되어 제품 시험이 불합격 되었습니다. 기존 판매하던 제품은 공장에서 제조한 제품이었고, 이번에 제조한 샘플은 연구소에서 제조하여 만들었습니다. 동일한 원료를 사용하여 만든 제품인데 폼알데하이드는 어디서 나온 걸까요?

### A! 원료에 대한 보관 방법과 취급 주의사항을 준수해주세요.

원료 보관 방법에 따라 폼알데하이드가 발생될 수 있으니, 원료 구입 시 제공되는 취급 및 보관방법 등의 대한 확인이 필요합니다.

디퓨저 베이스로 널리 사용되고 있는 물질인 디프로필렌글리콜(DPG) 및 프로필렌글리콜 등의 글리콜류 성분은 탈수-산화반응을 통해 폼알데하이드가 생성될 수 있으니 용기를 밀폐하여 보관하고 그늘진 곳에 보관하여야 합니다. 또한, 디프로필렌글리콜의 저장 기간은 1년으로 알려져 있습니다. 취급 및 보관방법을 확인하시면서 유효기간을 함께 확인해주세요.

#### 디프로필렌글리콜의 안전한 취급 및 저장방법

- 용기를 단단히 밀폐하시오
- 환기가 잘 되는 곳에 보관라고 저온으로 유지하시오
- 습기와 접촉을 피하시오
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오

## Q? H. 수작업으로 제조한 미용접착제가 불합격 되었습니다.

미용접착제를 만들어서 판매하는 기업입니다. 시아노아크릴레이트 계열 원료를 이용하여 만든 눈썹용 순간 접착제인데 공장 사용료가 부담되어 얼마 전부터 직접 생산을 준비하고 있습니다. 시험검사를 받아보니 공장에서 만든 제품은 합격인데, 직접 생산한 제품에서는 폼알데하이드가 검출되어서 불합격을 받았습니다. 어떤 차이가 있는 걸까요?

### A! 시아노아크릴레이트 원료는 공기와의 접촉을 차단해 주세요.

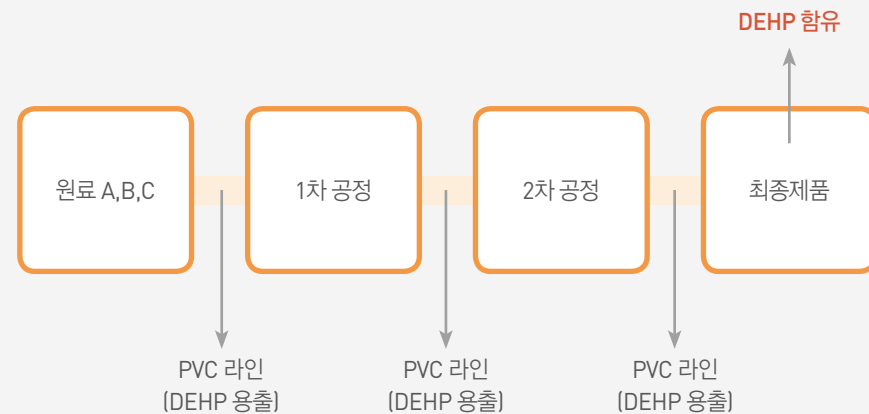
제조 공정 중 시아노아크릴레이트 원료가 공기 중에 노출이 되면 제품에서 폼알데하이드가 기준을 초과할 수 있습니다. 시아노아크릴레이트는 순간접착제 주요성분으로 필수적으로 사용되고 있는데 시아노아크릴레이트에는 아크릴기(아크릴레이트)가 함유되어 있습니다. 이 아크릴기의 성질이 시아노아크릴레이트를 순간접착제로 사용할 수 있게 해주는 반면, 폼알데하이드를 생성할 수도 있습니다. 일반적으로 시아노아크릴레이트가 공기 중 노출이 되면 수분으로 인해 아크릴기의 중합이 일어나게 되는데, 이 중합과정에서 물과의 부산물로 폼알데하이드가 얻어질 수 있습니다. 따라서 제품 제조 과정에서는 폼알데하이드가 생성되지 않도록 수분과 공기를 차단할 수 있는 반응기와 포장기를 사용하는 것이 좋습니다.

**Q?** I. 녹 방지제를 제조·생산하는 과정에서 DEHP가 검출되었습니다.

녹 방지제를 제조하는 기업입니다. 안전기준 시험·검사에서 DEHP라는 물질이 기준을 초과하여 검출 되었습니다. 원인을 알아보려고 노력했지만 어디서 나왔는지 모르겠어요.

**A!** 공정라인(PVC 재질)에서 용출되어 제품에서 검출될 수 있습니다.

DEHP(디에틸헥실프탈레이트, 비스(2-에틸헥실)프탈레이트)라는 물질은 딱딱한 재질의 PVC(polyvinyl chloride) 플라스틱을 부드럽게 만들기 위해 첨가되는 가소제의 한 종류입니다. PVC 재질의 공정라인을 사용할 경우, 용매 등에 의해 PVC에서 DEHP가 용출되어 제품에서 검출될 수 있습니다. 공정라인을 어떤 재질로 사용했는지 확인해 주시기 바랍니다.



**Q?** J. 원료에서는 폼알데하이드를 사용하지 않았는데, 제품에서 검출되었습니다.

석고방향제에서 폼알데하이드가 기준치 이상으로 검출되어 불합격 성적서를 받았습니다. 석고방향제의 폼알데하이드 검출 원인을 확인하고 싶어서, 제품에 사용된 석고와 향료, 유화제 등을 시험·검사를 하였으나, 폼알데하이드가 검출되지 않았어요. 더 이상 스스로 해결할 수 있는 방법이 없어서 도움을 요청합니다.

**A!** 제품에 부착하는 라벨 또는 포장재를 확인해주세요.

석고방향제에 부착된 라벨스티커 및 포장재(티슈, 랩) 등 부자재가 원인이 되어 제품에서 폼알데하이드가 검출될 수 있습니다. 접착제에 사용된 유기용제에서 폼알데하이드가 발생하거나, 포장재에 사용된 보존제로 인해 폼알데하이드가 발생될 수 있습니다. 접착제가 있는 표시라벨을 제품에 직접 부착하지 말고, 제품 포장의 표시면 또는 라벨, 꼬리표 등을 사용하여 부착하기 바라며, 폼알데하이드가 나올 수 있는 포장재를 사용하지 않도록 주의해주세요.



### Q? K. 미용 접착제를 팔고 있는데 금지물질이 검출되었습니다.

안전확인대상생활화학제품으로 확인을 받고 순간접착용 미용 접착제를 판매하고 있는 업체입니다. 합격을 받아 즐거운 마음으로 판매를 하고 있었는데 위반제품이라는 통보를 받았습니다. 미용접착제의 금지물질인 메틸메타크릴레이트(MMA)가 검출되었다고 하는데 원인이 무엇일까요?

**A!** 함유금지물질은 시험분석을 통해 함유여부를 확인하거나, 비함유·비사용 확약서로 대체하실 경우에는 MSDS를 꼼꼼히 확인하셔야 합니다.

금지물질은 시험·검사 또는 확약서 제출로 함유 여부를 확인합니다. 함유금지물질은 기업에서 요청할 경우, 시험분석을 진행하게 되며, 확약서에 비함유라고 작성해주시면 비함유·비사용 확약서로 갈음하게 되어있습니다. 확약서에 금지물질이 함유되어있지 않다고 작성하더라도, 제품에 물질이 함유되어 있다면 행정조치를 받게 되니 유념해야 합니다.

또한, 순간접착제에 주로 사용되는 원료에는 에틸 시아노아크릴레이트와 부틸 시아노아크릴레이트가 있습니다. 에틸 시아노아크릴레이트에는 폴리메틸메타크릴레이트(메틸메타크릴레이트 중합체)가 첨가되어 있는 경우가 있기 때문에, 부틸 시아노아크릴레이트 사용을 추천합니다.

### Q? L. 안전기준 적합 확인을 받고 판매했는데, 위반제품이라고 합니다.

안전확인대상생활화학제품 확인신청서를 작성하여 완제품과 같이 시험·검사기관에 의뢰를 하였고, 결과가 적합으로 나와 안심하고 생활화학제품을 판매하였습니다. 얼마 뒤 불법제품으로 신고가 되었다고 통보를 받았습니다. 안전한 제품을 판매 했는데 왜 불법제품으로 신고가 되었을까요?

**A!** 안전확인대상생활화학제품은 신고증명서를 발급 받은 후부터 유통·판매가 가능합니다.

유통·판매 제품은 안전기준 적합 확인뿐만 아니라 안전기준 적합 확인 후 30일 이내 신고 의무도 준수해야 합니다. 신고 완료 후에는 신고번호 등 제품에 표시해야 할 법적인 표시사항을 준수하여 유통·판매를 진행해야 합니다. 이를 어길 시에는 불법제품이 되며 제품의 회수 조치 등 행정조치를 받게 되니 유념해야 합니다. 안전확인대상생활화학 제품은 '안전기준 적합 확인 및 신고'를 꼭 기억하시길 바랍니다.

