



안내서 등록번호

안내서-1034-01

# 세척제, 헹굼보조제 성분 사용신청 민원인 안내서

 식품의약품안전처  
소비자위해예방국 위생용품정책과

 식품의약품안전처  
식품의약품안전평가원  
식품위해평가부 첨가물포장과



## 지침서·안내서 제·개정 점검표

명칭

세척제, 행굼보조제 성분 사용신청 민원인 안내서

아래에 해당하는 사항에 체크하여 주시기 바랍니다.

등록대상 여부	<input type="checkbox"/> 이미 등록된 지침서·안내서 중 동일·유사한 내용의 지침서·안내서가 있습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오
	☞ 상기 질문에 '예'라고 답하신 경우 기존의 지침서·안내서의 개정을 우선적으로 고려하시기 바랍니다. 그럼에도 불구하고 동 지침서·안내서의 제정이 필요한 경우 그 사유를 아래에 기재해 주시기 바랍니다. (사유 : )	
	<input type="checkbox"/> 법령(법·시행령·시행규칙) 또는 행정규칙(고시·훈령·예규)의 내용을 단순 편집 또는 나열한 것입니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오
	<input type="checkbox"/> 단순한 사실을 대외적으로 알리는 공고의 내용입니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오
	<input type="checkbox"/> 1년 이내 한시적 적용 또는 일회성 지시·명령에 해당하는 내용입니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오
	<input type="checkbox"/> 외국 규정을 번역하거나 설명하는 내용입니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오
	<input type="checkbox"/> 신규 직원 교육을 위해 법령 또는 행정규칙을 알기 쉽게 정리한 자료입니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오
☞ 상기 사항 중 어느 하나라도 '예'에 해당되는 경우에 지침서·안내서 등록 대상이 아닙니다. 지침서·안내서 제·개정 절차를 적용하실 필요는 없습니다.		
지침서·안내서 구분	<input type="checkbox"/> 내부적으로 행정사무의 통일을 기하기 위하여 반복적으로 행정사무의 세부기준이나 절차를 제시하는 것입니까? (공무원용)	<input type="checkbox"/> 예(☞ 지침서) <input checked="" type="checkbox"/> 아니오
	<input type="checkbox"/> 대내외적으로 법령 또는 고시·훈령·예규 등을 알기 쉽게 풀어서 설명하거나 특정한 사안에 대하여 식품의약품안전처의 입장을 기술하는 것입니까? (민원인용)	<input checked="" type="checkbox"/> 예(☞ 안내서) <input type="checkbox"/> 아니오
기타 확인사항	<input type="checkbox"/> 상위 법령을 일탈하여 새로운 규제를 신설·강화하거나 민원인을 구속하는 내용이 있습니까?	<input type="checkbox"/> 예 <input checked="" type="checkbox"/> 아니오
	☞ 상기 질문에 '예'라고 답하신 경우 상위법령 일탈 내용을 삭제하시고 지침서·안내서 제·개정 절차를 진행하시기 바랍니다.	
상기 사항에 대하여 확인하였음.		
2021년 7월 28일		
	담당자 확 인(부서장)	김기주 박영민

이 안내서는 민원인이 세척제 성분의 사용 신청 시 필요한 내용을 알기 쉽게 설명하거나, 식품의약품안전처의 입장을 기술한 것입니다.

본 안내서는 대외적으로 법적 효력을 가지는 것이 아니므로 본문의 기술방식(‘~하여야 한다’ 등)에도 불구하고 민원인 여러분께서 반드시 준수하셔야 하는 사항이 아님을 알려드립니다. 또한, 본 안내서는 현재의 과학적·기술적 사실 및 유효한 법규를 토대로 작성되었으므로 이후 최신 개정 법규 내용 및 구체적인 사실관계 등에 따라 달리 적용될 수 있음을 알려드립니다.

※ “민원인 안내서”란 대내외적으로 법령 또는 고시·훈령·예규 등을 알기 쉽게 풀어서 설명하거나 특정한 사안에 대하여 식품의약품안전처의 입장을 기술하는 것(식품의약품안전처 지침서 등의 관리에 관한 규정 제2조)

※ 본 안내서에 대한 문의 사항은 아래 부서로 연락하시기 바랍니다.

문의 내용	담당부서	연락처
성분 사용허가 등	위생용품정책과	전화: 043-719-1738, 1742 팩스: 043-719-1730
성분 안전성 검토 등	첨가물포장과	전화: 043-719-4360, 4357 팩스: 043-719-4350

제·개정 이력서

[illegible]



# 목차

Chapter	Contents	
I 서론		7
II 적용범위	1. 세척제	9
	2. 행굼보조제	10
III 성분 사용신청	1. 세척제, 행굼보조제 성분 사용 판단 흐름도	12
	2. 성분 사용신청 절차	13
IV 안전성 검토 및 확인	1. 안전성 검토에 필요한 자료	16
	2. 제출자료 확인 방법	17
	3. 신규성분 사용신청 전 확인·검토사항	19
	4. 대표적인 안전성 평가자료 확인방법	21
V 「위생용품의 기준 및 규격」 해설서	1. 위생용품의 기준 및 규격」해설서 (세척제) 내용, 해설	26
Chapter	Contents	
VI 붙임	붙임1. 「위생용품의 기준 및 규격」	29
	붙임2. 세척제에 사용할 수 있는 성분 목록	34
	붙임3. 행굼보조제에 사용할 수 있는 성분 목록	53

# I. 서론

서론

- 세척제
- 헹굼보조제



# ! 서론



## 1. 서론

### 세척제, 행굼보조제

- ‘세척제’는 채소, 과일 및 식품 제조·가공용 기구·용기·장치 등을 씻는 용도로 사용되는 제제(製劑)이며, ‘행굼보조제’는 식기류에 남아있는 잔류물을 제거하고 건조를 촉진시키는데 사용하는 제제(製劑)로서 「위생용품 관리법」에 따라 관리되고 있는 위생용품이다.

1)세척제, 2)행굼보조제, 3)일회용 컵, 4)일회용 숟가락, 5)일회용 젓가락, 6)일회용 포크, 7)일회용 나이프, 8)일회용 빨대, 9)일회용 종이냅킨, 10)식품접객업소용 물티슈, 11)일회용 이쑤시개, 12)일회용 면봉, 13)일회용 기저귀, 14)화장지, 15)위생물수건, 16)일회용 행주, 17)일회용 타월, 18)일회용 팬티라이너, 19)물티슈용 마른티슈

\* 위생용품이란? 국민의 위생수준 향상과 건강증진을 위해 특별한 관리가 필요한 품목

세척제와 행굼보조제에 사용할 수 있는 성분은 「위생용품의 기준 및 규격」[별표1]과 [별표2]의 목록으로 관리하고 있다. 이 목록에서 관리되지 않는 물질은 그 성분의 안전성 등에 관한 자료를 식품의약품 안전처장에게 제출, 검토받아 안전성 등이 인정된 경우에 사용할 수 있도록 허용하고 있다.

본 민원인 안내서는 세척제와 행굼보조제 제조·수입업자가 사용이 허용되지 않은 새로운 물질을 세척제와 행굼보조제에 사용하기 위해 준비해야 할 서류, 신청방법 등 필요한 사항을 안내하기 위해 마련되었다.

# II. 적용 범위

적용범위

- 세척제
- 헹굼보조제



# II 적용 범위



## 1. 적용 범위

- 채소, 과일 및 식품 제조·가공용 기구·용기·장치(식품과 직접 접촉하는 부분)에 묻은 **음식성분과 오염물질 등을 세척(제거)**하기 위해 사용하는 ‘**세척제**’와, 자동식기세척기의 최종 행굼과정에서 식기류에 남아있는 **잔류물 제거, 건조 촉진 등 보조적 역할**을 위해 사용하는 ‘**행굼보조제**’에 적용한다.

### ① 세척제



#### 1종(과일·채소용)

사람이 그대로 먹을 수 있는 야채, 과일 등을 씻는데 사용



#### 2종(식품용기구·용기용)

가공·조리기구 등 식품 기구·용기를 씻는데 사용



#### 3종(식품제조·가공장치용)

식품의 제조·가공장치 등 제조·가공용 기구 등을 씻는데 사용

### ● ‘세척제’ 구성성분

계면활성제(Surfactant 또는 Surface active agent), 보충제(Builder), 안정제, 향료, 색소 등으로 구성

\* 계면활성제: 물에 녹기 쉬운 친수성 부분과 기름에 녹기 쉬운 소수성 부분을 가지고 있는 화합물

\* 보충제(빌더): 세척제의 세척력 등을 개선하기 위해 첨가하는 물질이며, 빌더(산(acid), 알칼리), 효소, 산화제, 색소, 향료 등이 해당

\* 안정제: 다양한 보관 조건에서 제품의 충이 분리되지 않도록 균질하게 유지시켜 주는 역할을 하는 물질



### ● ‘행굼보조제’ 구성성분

식품용 기구 등 세척대상 표면의 발수성을 높여 물기를 제거(세척제 성분 잔류 억제, 건조 촉진 등) 하는데 필요한 성분(비이온 계면활성제, 산(acid), 에탄올 등)으로 구성

\* 비이온성 계면활성제: 여러 개의 극성기(친수성 부분)를 가지고 있어 물과의 친화성이 좋은 화합물

「생활화학제품 및 살생물제의 안전관리에 관한 법률」에 따라 관리되고 있는 가정, 사무실, 다중이용 시설, 차량 등과 같이 일상적인 생활공간에서 사용하는 ‘세정제품(세정제, 제거제), 세탁제품(세탁 세제, 표백제, 섬유유연제)’은 제외

### 세정제



#### ● 일반용

오븐용, 렌지후드용, 욕실용, 변기용, 카페트용, 세탁조용, 배수관용, 건물 바닥용, 구두용, 가구용, 악기용, 기타표면세정용(상세용도를 함께 기재하여야 함)



#### ● 자동차용

실내용, 외부용(자동차용 워셔액 제외)

※ 세정제: 물체에 묻은 때와 이물질을 닦고 물로 행굼과정을 거치는 화학제품

### 제거제



얼룩제거용(섬유용 얼룩제거제는 세탁제품의 세탁세제에 적용), 실리콘제거용, 접착제제거용, 타르·기름제거용, 혈흔제거용, 기타제거용(상세 용도를 함께 기재하여야 함)

※ 제거제: 물체표면에 부착된 얼룩, 이물질을 제거하기 위해 사용하는 화학제품

### 세탁세제



섬유용, 가죽용, 홀드라이클리닝용, 신발용, 섬유 얼룩제거용

※ 세탁세제: 의류, 섬유, 신발 등을 세탁하기 위해 사용하는 화학제품

# III. 성분 사용신청

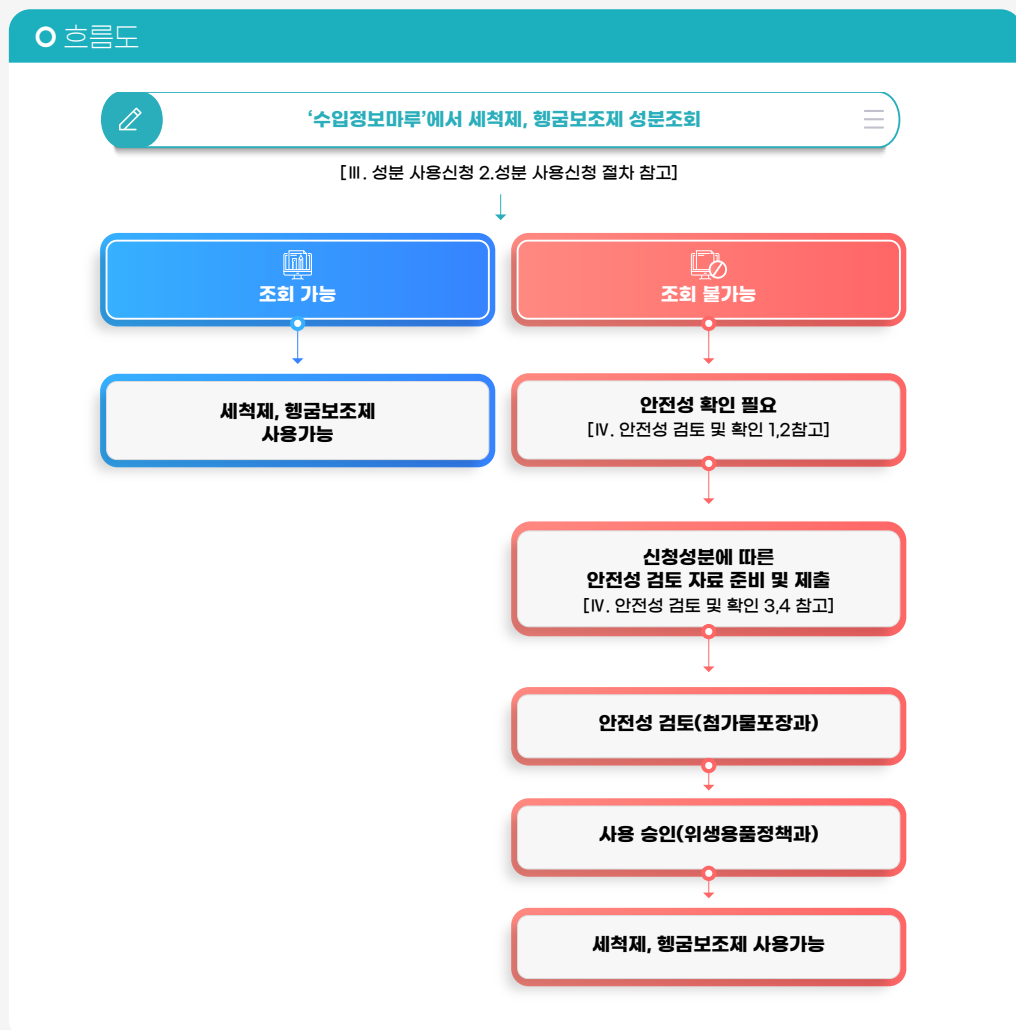
1. 세척제, 행굼보조제 성분 사용  
판단 흐름도
2. 성분 사용신청 절차



# III 성분 사용신청



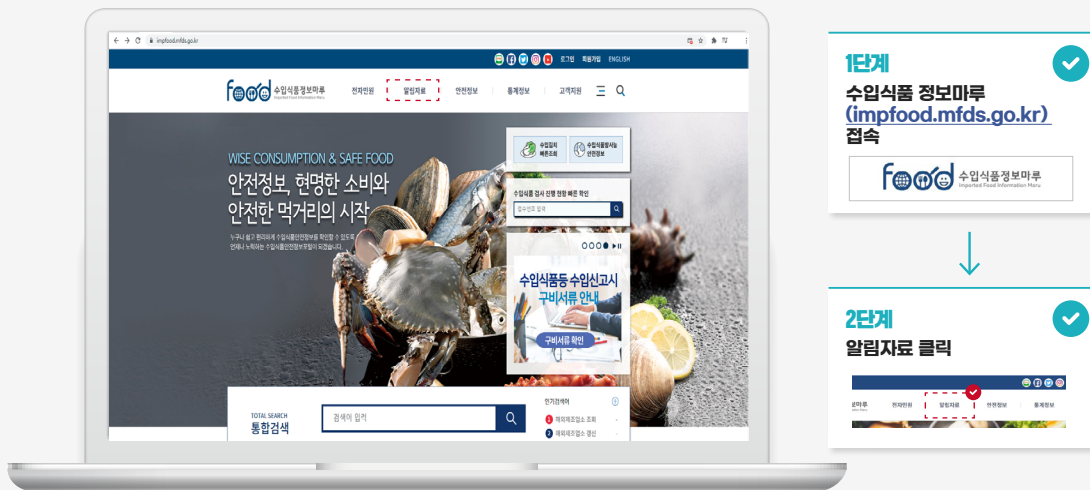
## 1. 세척제, 행굼보조제 성분 사용 판단 흐름도



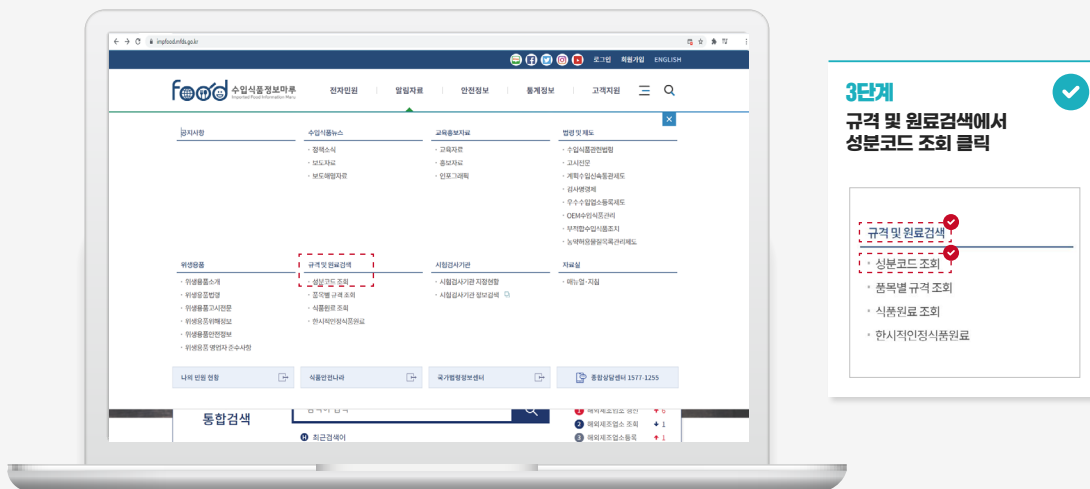


## 2. 성분 사용신청 절차

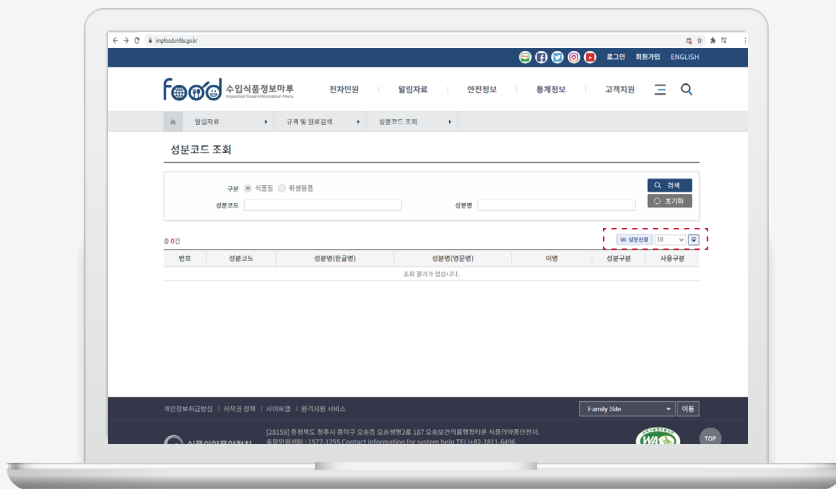
### ① 수입식품 정보마루(<https://impfood.mfds.go.kr/>)접속 후 알림자료 클릭



### ② 규격 및 원료검색-성분코드 조회 클릭



### 3 수입식품 정보마루(<https://impfood.mfds.go.kr/>)접속 후 알림자료 클릭



#### 4단계

우측 중간의  
'성분신청' 클릭



※ 성분신청 전에 성분명을 입력하여

위생용품 성분조회 가능

※ 위생용품 성분코드 분류

E1: 세척제 성분

E2: 행균보조제 성분

E3: 기타 위생용품 성분

EA: 식품첨가물 성분

EB: 식품 성분

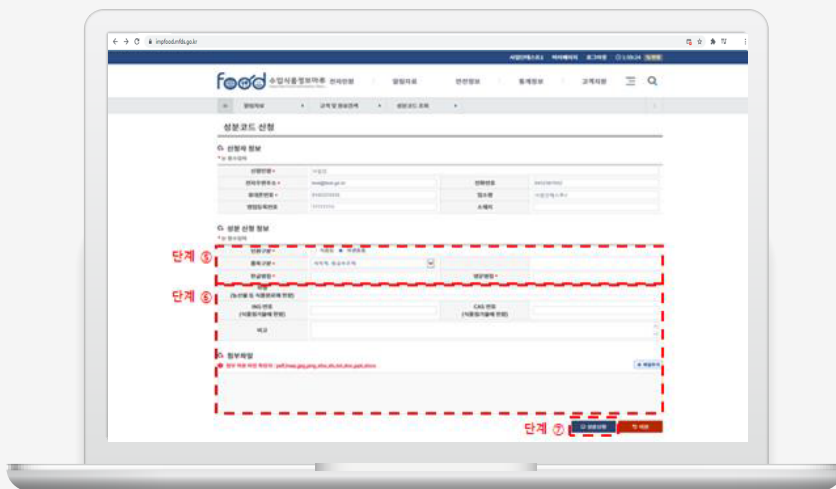
\* 회원가입 필수

업체명, 영업등록증, 인허가번호,

대표자명, 대표자생년월일 또는

법인번호

### 4 규격 및 원료검색-성분코드 조회 클릭



#### 5단계

·인원구분 - 위생용품 선택

·품목구분 - 세척제, 행균보조제

선택

·신청정보 입력(품목구분, 한글

명칭, 영문명칭 등)

#### 6단계

·신청정보 입력

·필수정보(한글명, 영문명)

·선택사항(학명, INS번호,

CAS 번호, 비고, 첨부파일)

#### 7단계

우측 하단에 '성분신청' 클릭

# IV. 안전성 검토 및 확인

1. 안전성 검토에 필요한 자료
2. 제출자료 확인 방법
3. 신규성분 사용신청 전 확인·검토사항
4. 대표적인 안전성 평가자료 확인방법



# 안전성 검토 및 확인



## 1. 안전성 검토에 필요한 자료

수입정보마루 시스템에서 조회되지 않는 세척제, 행금보조제 성분은 현재 사용할 수 없는 성분으로서 다음의 안전성 검토 및 확인 필요합니다.

다음 ① ~ ④의 내용을 확인하시어 관련 자료를 제출하시기 바랍니다.

### ① 공통 제출서류

- 제출자료 총괄 요약본, 원료 특성에 관한 자료(화학물질명, CAS No., 이명 등), 제조사의 제조판매 증명서 등

### ② 사용용도 및 목적, 식품성분의 원료 및 제조공정 등

- 사용용도
- 사용목적 (예시. ① 착색, ② 보존, ③ 가향, ④ 세척기능 향상, ⑤ 기타)
- 식품성분의 원료 및 제조공정
  - 식품에 사용할 수 있는 원료 중 'OO'로 등재 (「식품공전」 참조)
  - 식품성분 제조공정도
- 식품첨가물 정보
- 해외에서 사용하고 있는 근거서류, 관련 문헌 등
  - ※ (예시) 성분명, CAS No. 등을 확인할 수 있는 해외 판매사이트 (URL 주소)
- 인체·동물 및 환경에 대한 안전성·위해성 정보
  - ※ (예시) 국립환경과학원 고시에 따른 GHS(화학물질에 대한 분류·표시 국제조화 시스템) 정보
- 기타 물리적, 화학적, 생물학적 특성을 확인할 수 있는 자료
  - 화학구조식 등

### ③ 자료 제출 순서도에 따른 각 근거자료

### ④ 기타 안전성 검토에 필요한 자료 등

## 2. 제출자료 확인 방법

### 1 세척제

#### ○ 순서도



#### >>> 공통 제출 서류

- ◎ 제출자료 총괄요약본
- ◎ 원료의 특성에 관한 자료  
(화학물질명(한글/영문), CAS 번호, 異名 등)
- ◎ 제조사의 제조판매 증명서
- ◎ 제조사의 원료성분 확인서
- ◎ 제조사 판매 증빙자료(홈페이지 등)등

#### >>> 근거자료 A

- ◎ 국외에서 식품 또는 식품첨가물로 사용되는 근거자료  
(미국 FDA, EU, CAC 등의 규정 및 국외에서 세척제 원료로 사용된 자료, 세척제 판매 증빙자료, 국외 화학 물질 안전관리 기관\*의 평가자료 등)

\* ECHA(European chemicals agency),  
미국EPA(Environment Protection Agency) 등

- ◎ 단, 향료의 경우는 CAC(Codex Alimentarius Commission), FEMA(Flavor and

Extract Manufacturer's Associations), IOFI(International Organization of the Flavor Industry) 등 국제적으로 식품향료로서 통용되는 것과 IFRA(International Fragrance Association) category 10 및 11에 등재되어 있는 향료 성분

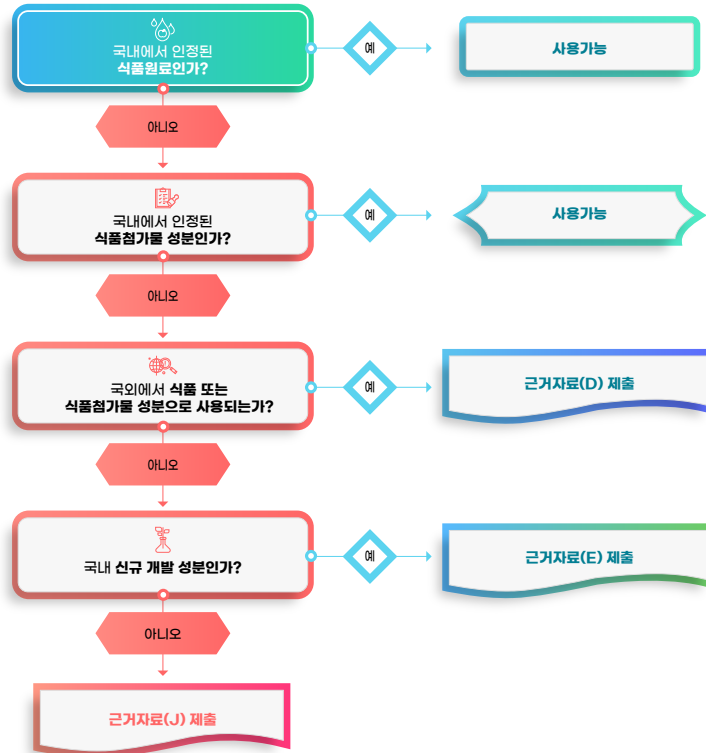
#### >>> 근거자료 B

- ◎ 특허물질일 경우 관련 자료
- ◎ 국외에서 세척제 원료로 사용된 자료, 세척제 판매 증빙자료, 안전성 평가자료 등

#### >>> 근거자료 C

- ◎ 국외에서 세척제 원료로 사용된 자료, 세척제 판매 증빙자료, 안전성 평가자료 등
- ※ 안전성 확인, 검토를 위해 필요시 추가자료 제출을 요구할 수 있음.
- ※ 안전성 평가자료 확인 방법은 "IV. 안전성 검토 및 확인" ③ ④ 참고

○ 순서도



>>> 공통 제출 서류

- ◎ 제출자료 총괄요약본
- ◎ 원료의 특성에 관한 자료  
(화학물질명(한글/영문), CAS 번호, 상품명 등)  
사용농도 제시 및 설정 근거자료
- ◎ 제조사의 제조판매 증명서
- ◎ 제조사의 원료성분 확인서
- ◎ 제조사 판매 증빙자료(홈페이지 등)등

>>> 근거자료 D

- ◎ 국외에서 식품 또는 식품첨가물로 사용되는 근거자료  
(미국 FDA, EU, CAC 등의 규정 및 국외에서 세척제 원료로 사용된 자료, 행궁보조제 판매증빙 자료, 국외 화학물질 안전관리 기관\*의 평가자료 등  
\*ECHA(European chemicals agency), 미국 EPA(Environment Protection Agency) 등
- ◎ 단, 향료의 경우는 CAC(Codex Alimentarius Commission), FEMA(Flavor and Extract Manufacturer's Associations), IOFI(International Organization of the

Flavor Industry) 등 국제적으로 식품향료로서 통용되는 것과 IFRA(International Fragrance Association) category 10 및 11에 등재되어 있는 향료 성분

>>> 근거자료 E

- ◎ 특허물질일 경우 관련 자료
- ◎ 국외에서 행궁보조제 원료로 사용된 자료, 행궁보조제 판매 증빙자료, 안전성 평가자료 등

>>> 근거자료 F

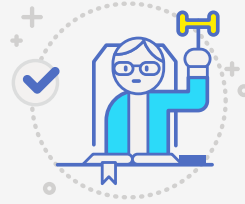
- ◎ 국외에서 행궁보조제 원료로 사용된 자료, 행궁보조제 판매 증빙자료, 안전성 평가자료 등
- ※ 안전성 확인, 검토를 위해 필요시 추가자료 제출을 요구할 수 있음  
※ 안전성 평가자료 확인 방법은 "IV. 안전성 검토 및 확인" ③, ④  
참고

### 3. 신규성분 사용신청 전 확인·검토사항



세척제, 행굼보조제의 제조·가공에 사용되는 성분은 품질이 양호 하고,  
유독·유해물질 등에 오염되지 아니한 것으로 안전성을  
가지고 있어야 한다.

「위생용품의 기준 및 규격」 제2. 공통기준 및 규격



세척제, 행굼보조제 제조에 사용하는 원료 중 타 법률에서 기준 및 규격이  
정하여져 있는 원료(성분)는 그 기준 및 규격에 적합한 성분이어야  
합니다.

「위생용품의 기준 및 규격」 제2. 공통기준 및 규격

#### ① 식품성분



##### ㉓ 식품원료

- 「식품공전」 [별표1] 식품에 사용할 수 있는 원료
- 「식품공전」 [별표2] 식품에 제한적으로 사용할 수 있는 원료
- 「식품공전」 [별표3] 한시적 기준·규격에서 전환된 원료

##### ㉔ 식품성분 원료배합비율(100%), 제조과정

- 예시 1** 식품원료를 물, 주정, 이산화탄소를 이용하여 추출한 단순추출물
- 예시 2** 식품원료 추출물을 식품제조·가공에 사용할 수 있는 미생물(유산균 등)로 발효·정제·멸균 등의 공정을 거쳐 안전 및 안정성이 확보된 성분

#### ③ 「화장품 안전기준에 관한 규정」



#### ⑤ 「의약품 품목허가 신고·심사 규정」



#### ② 식품첨가물



##### ㉕ 식품첨가물의 명칭(한글, 영문, 이명), 분자식(분자량) 등 식별 정보

##### ㉖ 식품첨가물 사용기준, 주용도 등

※ 세척기능과 제품 안정성(보존), 기호성(향료, 색소 등) 향상과 관련이 없는 물질은 제외

\* 향료의 경우 CAC(Codex Alimentarius Commission), FEMA(Flavor and Extract Manufacturer's Associations), IOFI(International Organization of the Flavour Industry) 등 국제적으로 식품향료로서 통용 되는 것과 IFRA(International Fragrance Association) category 10 및 11에 등재되어 있는 향료 성분 사용가능

#### ④ 「의약품에 관한 기준 및 시험방법」



#### ⑥ 「의약품등의 타르색소 지정과 기준 및 시험방법」



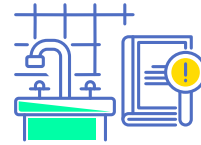
※ 「안전확인대상생활화학제품 지정 및 안전·표시기준」(환경부고시)

### ⑦ 유독물질 지정유무



※ 「유독물질의 지정고시」(국립환경과학원 고시)

### ⑧ 안전확인대상생활화학제품 안전기준에서 정하고 있는 기준



※ 「위해성이 낮은 살생물물질」(국립환경과학원 고시)

### ⑨ 제한물질·금지물질의 지정 여부



※ 「제한물질·금지물질의 지정」  
(환경부 고시)

### ⑩ 신규화학물질의 유해성·위험성 조사 등에 관한 고시



※ 「신규화학물질의 유해성·위험성  
조사 등에 관한 고시」(고용노동부 고시)

### ⑪ '21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존 화학물질 여부



※ 「'21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을  
일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존 화학물질」(환경부 고시)

### ⑫ 기존화학물질



※ 「기존화학물질」(환경부 고시)

### ⑬ 신규화학물질 이외의 화학물질 유해성 심사결과 등



※ 「신규화학물질 이외의 화학물질 유해성 심사결과」  
(국립환경과학원고시)

### ⑭ 위해성이 낮은 살생물물질 여부



※ 「위해성이 낮은 살생물물질」  
(국립환경과학원 고시)

### ⑮ 승인유예대상 기존살생물물질의 지정 여부



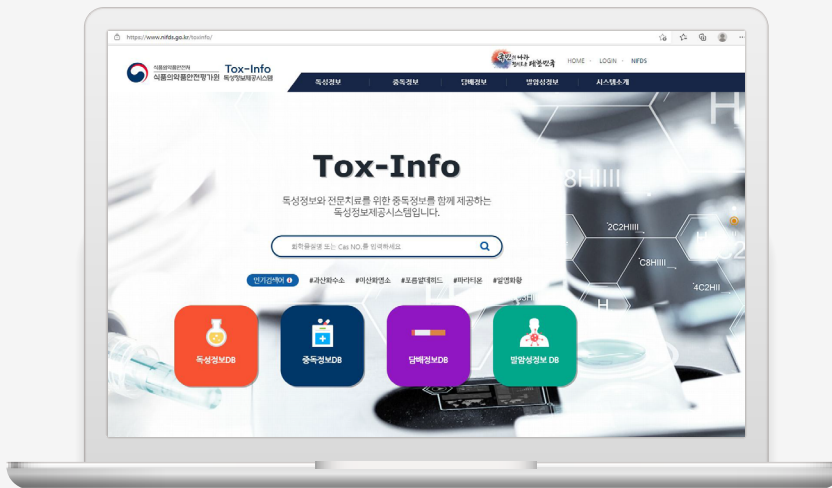
※ 「승인유예대상 기존살생물물질의 지정」(국립환경과학원 고시)



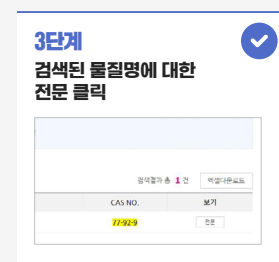
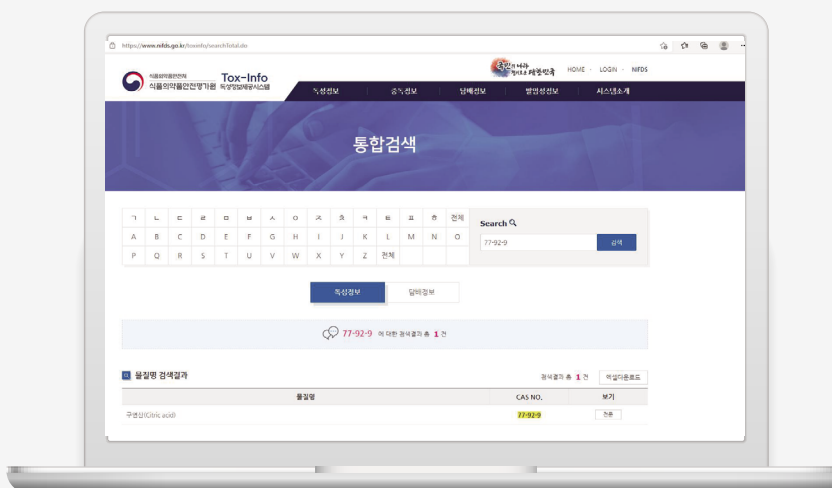
## 4. 대표적인 안전성 평가자료 확인방법

### 1 식품의약품안전평가원

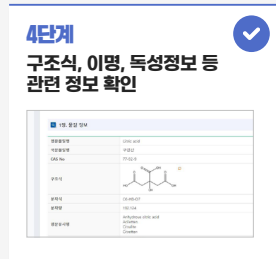
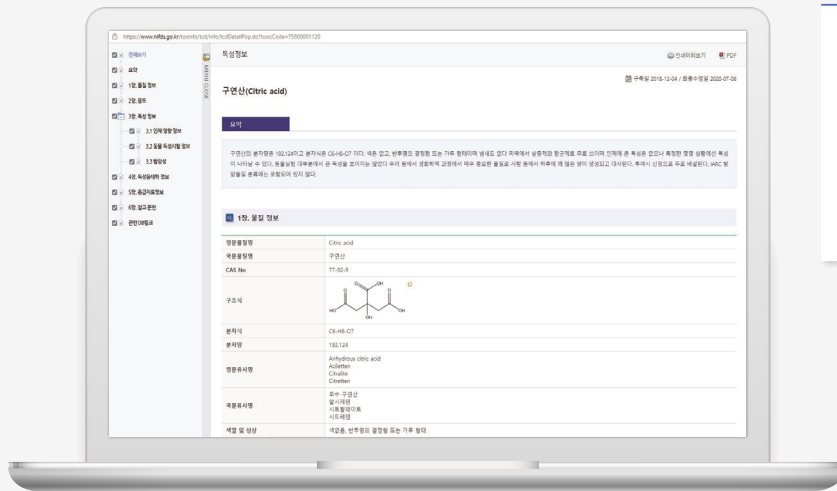
독성정보제공시스템([www.nifds.go.kr/toxinfo/](http://www.nifds.go.kr/toxinfo/)) 접속 후  
화학물질명(또는 CAS NO.)으로 검색



### ● 물질명 검색결과와 확인

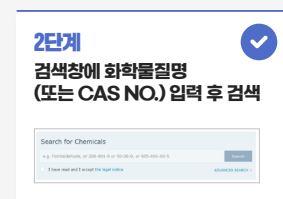
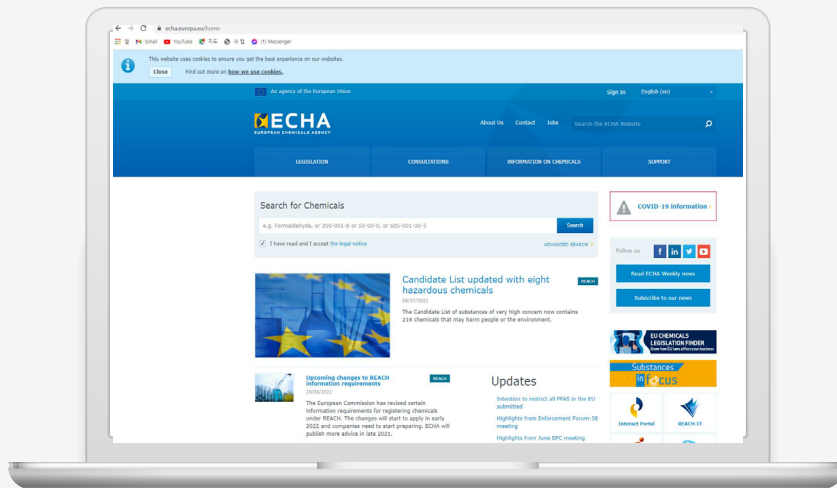


## ● 물질정보 등 확인

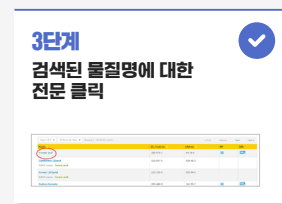
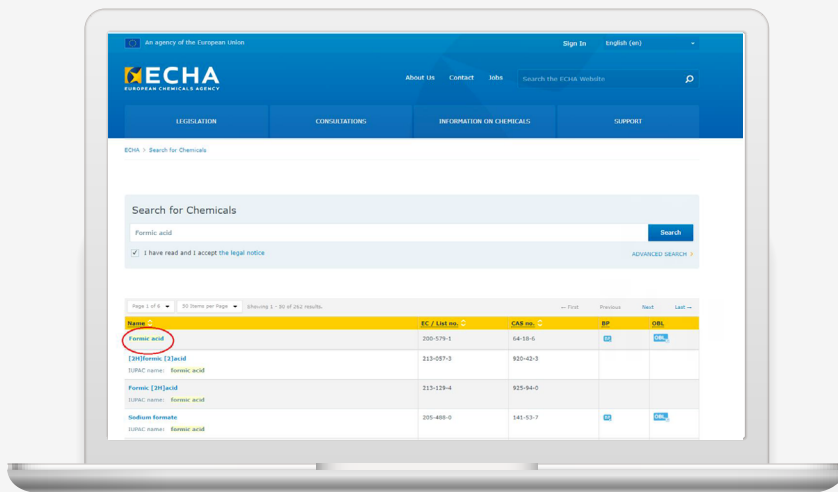


## 2 유럽화학물질청

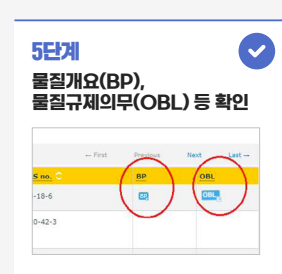
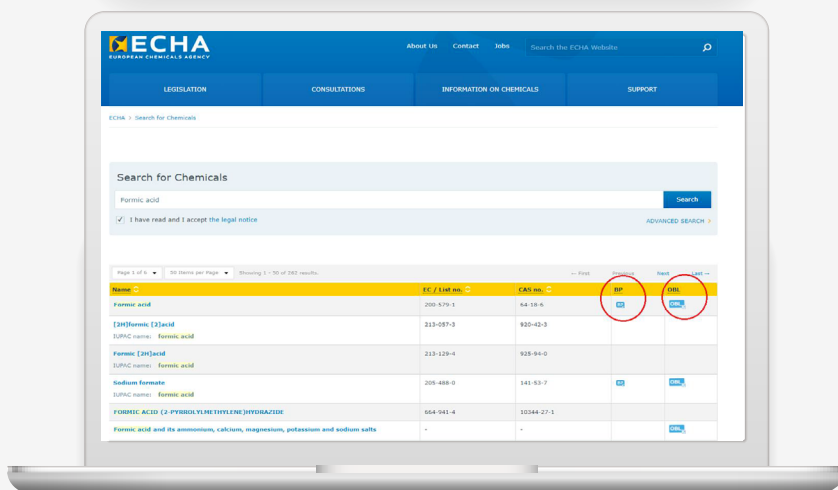
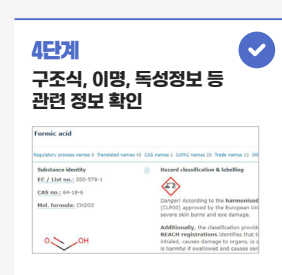
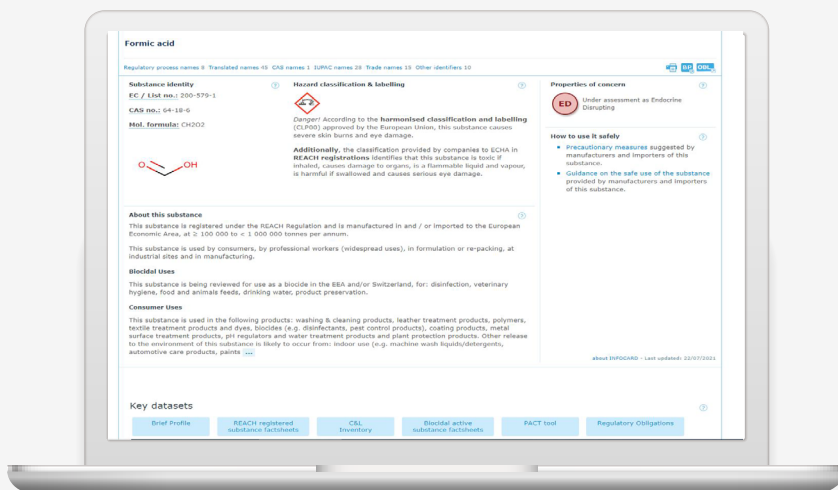
European Chemicals Agency([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)) 접속 후  
화학물질명(또는 CAS NO.)으로 검색

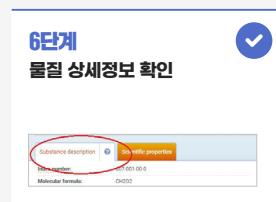


## ● 물질명 검색결과와 확인



## ● 물질정보 등 확인





# V. 「위생용품의 기준 및 규격」 해설서

「위생용품의 기준 및 규격」해설서  
-세척제



# V 「위생용품의 기준 및 규격」 해설서(세척제)



## 1. 적용범위

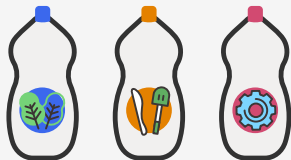


야채, 과일, 식품의 기구·용기, 식품 제조·가공용 기구 등을 씻는 용도로 사용되는 **제제(製劑)**<sup>1)</sup>에 적용한다.

### 해설

<sup>1)</sup> 제제: 계면활성제, 보충제(빌더), 식품성분, 식품첨가물(향료, 색소 등) 등으로 제조한 혼합물 또는 물질

## 2. 위생용품의 유형

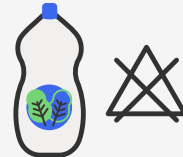


- 1종 세척제는 사람이 그대로 먹을 수 있는 야채, 과일 등을 씻는데 사용되는 세척제를 말한다.
- 2종 세척제는 가공기구, 조리기구 등 식품 기구(자동식기 세척기용 포함<sup>2)</sup> 용기<sup>2)</sup>를 씻는데 사용되는 세척제를 말한다.
- 3종 세척제는 식품의 제조장치, 가공장치 등 제조·가공용 기구 등을 씻는데 사용되는 세척제<sup>3)</sup>를 말한다.

### 해설

- <sup>1)</sup> 자동식기세척기용 포함: 자동식기세척기를 이용하여 식품용 기구·용기를 세척하는 세척제
- <sup>2)</sup> 가공·조리기구·용기 등 식품기구: 국자, 칼, 도마, 냄비 등
- <sup>3)</sup> 식품제조·가공장치: 추출, 혼합, 정제, 멸균 등 제조·가공에 사용되는 장치(이 장치에 부착된 칼날, 회전날개 등의 기구 포함)로서 식품과 직접 접촉하는 부분을 씻는데 사용하는 세척제

## 3. 제조기준<sup>1)</sup>



- 1종 세척제는 효소 또는 표백작용이 있는 성분을 사용하여서는 아니된다.
- 1종, 2종 및 3종 세척제에 사용할 수 있는 성분은 [별표 1]과 같다. 다만, 「식품위생법」에 따른 **식품첨가물**<sup>2)</sup>이거나 **식품 성분**<sup>3)</sup>으로 인정된 경우에는 사용할 수 있다.
- [별표 1]에 기재되지 않은 성분을 세척제 성분으로 사용하고자 하는 경우에는 **국외에서 사용하고 있는 근거서류나 관련 문헌 등**<sup>4)</sup>을 식품의약품안전처장에 제출하여 검토 받아야 한다.
- 1종 세척제에 음이온 계면활성제를 사용할 경우에는 한국산업규격(KS) '합성세제의 생분해도 시험법(KS M 2714)'에 따라 시험할 때 생분해도가 90% 이상이거나 수질-액상 배지에서 유기물의 "최종"호기성 생분해도 평가 방법-용존 유기탄소 분석법(KS I ISO 7827)'에 따라 시험할 때 생분해도가 70% 이상이어야 한다.

## 해설

- <sup>1)</sup> 제조업체에서 세척제를 제조할 때 지켜야 할 기준
- <sup>2)</sup> 식품첨가물: 세척제의 성능(세척력, 보존, 색, 향 등) 개선 등을 위해 사용하는 성분(최종제품 완성 전에 제거하여야 하는 것은 제외)
- <sup>3)</sup> 식품 성분: 식품공전에서 허용한 식품원료를 물, 주정, 이산화탄소를 이용하여 추출하여 가공(멸균, 정제 등)한 성분
- <sup>4)</sup> 국외에서 사용하고 있는 근거서류나 관련 문헌 등: 미국, 유럽, 일본 등 주요 선진국에서 사용하고 있다는 근거서류나 관련 문헌, 안전성 관련 자료(국내외 인정·사용현황, 제조방법, 성분의 CAS No., 위해물질 정보 등 본 안내서 “V” 참조)

## 4. 규격

구분 항목	1종 세척제	2종 세척제	3종 세척제
pH*	6.0~10.5	6.0~10.5 (자동식기 세척기용 및 세척과정 중 손에 직접 닿지 않는 곳에 사용하는 세척제는 제외) <sup>1)</sup>	-

구분 항목	1종 세척제	2종 세척제	3종 세척제
메탄올(mg/g) (고형, 분말, 과립상 제외)	1 이하	1 이하	-
비소* (mg/kg)	0.05 이하	0.05 이하	0.4 이하
중금속* (mg/kg)	1 이하	1 이하	2 이하
형광증백제	불검출	불검출	불검출

\* 사용농도에 따라 기준을 적용한다. 사용농도가 기재되어 있지 않거나, 세척대상에 따라 사용농도가 다를 경우는 30배 희석액을 사용농도로 한다.

## 해설

- <sup>1)</sup> 손으로 직접 세척하지 않는 곳(기구·용기·장치)에 사용하는 세척제는 pH규격 적용 제외

5. 사용기준<sup>1)</sup>

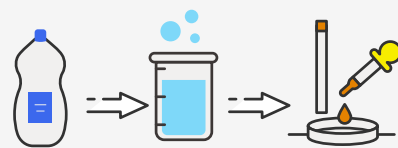
- 1종 세척제의 경우 세척제의 용액에 야채 혹은 과일을 5분 이상 담가서는 아니된다.
- 1종 세척제의 경우 세척제의 용액으로 야채, 과일, 음식기 또는 조리기구 등을 씻은 후에는 반드시 음용에 적합한 물로 씻어야 한다. 이 때 흐르는 물을 사용할 때에는 야채 혹은 과일을 30초 이상, 식기류는 5초 이상 씻고 흐르지 않는 물을 사용할 때는 물을 교환하여 2회 이상 씻어야 한다.
- 2종, 3종 세척제에 사용한 후에는 음식기, 조리기구 등에 세척제가 잔류하지 않도록 음용에 적합한 물로 씻어야 한다.
- 2종, 3종 세척제를 사용하는 경우에는 용도이외로 사용하거나 규정사용량 이상을 사용하여서는 아니된다.
- 1종 세척제는 2종 또는 3종 세척제, 2종 세척제는 3종 세척제의 목적으로 사용할 수 있으나<sup>2)</sup>, 3종 세척제는 1종 또는 2종 세척제, 2종 세척제는 1종 세척제의 목적으로 사용하여서는 아니 된다.

## 해설

- <sup>1)</sup> 사용기준: 가정, 식품접객업소, 집단급식소 등에서 사용자(주부 등)가 세척제를 사용할 때 지켜야 할 기준
- <sup>2)</sup> 가정, 식품접객업소 및 집단급식소 등에서 세척제를 사용할 때 적용하는 기준으로서, 세척제 영업자는 이 기준을 활용하여 세척제의 용도를 과장·확대하는 등 소비자를 오인·혼동시켜서는 안됨
- ※ 세척제의 유형에 따른 용도

- 1종: 과일, 야채 등 세척
- 2종: 식품 가공·조리용 기구·용기 세척
- 3종: 식품 제조·가공용 장치, 기구 세척

## 6. 시험법



- pH: 제5., 1. pH, 가. 희석 측정법
- 메탄올: 제5., 2. 메탄올
- 비소: 제5., 18. 비소
- 중금속: 제5., 21. 중금속
- 형광증백제: 제5., 3. 형광증백제

# VI. 붙임

붙임1. 「위생용품의 기준 및 규격」

붙임2. 세척제에 사용할 수 있는 성분 목록

붙임3. 헹굼보조제에 사용할 수 있는 성분 목록







## 불임1

### 「위생용품의 기준 및 규격」

#### 제1. 총칙 (생 략)

#### 제2. 공통기준 및 규격

##### 1. 공통제조기준

- ① 위생용품의 제조·가공에 사용되는 기계·기구류와 부대시설물은 항상 위생적으로 유지·관리하여야 한다.
- ② 위생용품의 제조·가공에 사용되는 원재료는 품질이 양호하고, 유독·유해물질 등에 오염되지 아니한 것으로 안전성을 가지고 있어야 한다.
- ③ 제조에 사용되는 용수는 수도물이나 「먹는물 관리법」의 먹는물 수질기준에 적합한 것이어야 한다.
- ④ 위생용품 제조에 사용하는 원료 중 기준 및 규격이 정하여져 있는 원료는 그 기준 및 규격에 적합하여야 한다. 다만, 위생용품의 중금속 등 유해오염물질의 기준 및 규격이 원료의 기준 및 규격보다 더 엄격하게 정해져 있는 경우, 위생용품의 기준 및 규격에 적합하도록 원료를 사용하여야 한다.
- ⑤ 사용목적과 기능이 위생용품에 해당하는 제품으로서 전기용품 및 생활용품 등과 위생용품이 조합되거나 복합 구성된 경우 전기용품 및 생활용품은 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 적합한 것이어야 한다.

##### 2. 기준 및 규격의 적부판정

- ① 위생용품은 식품의약품안전처장이 정한 기준 및 규격에 따라 적합과 부적합(이하 “적·부”라 한다)으로 판정하며, 기준 및 규격은 최종제품에 대하여 적용한다.
- ② 이 고시에 정하여진 기준 및 규격에 대한 적·부 판정은 이 고시에서 규정한 시험법으로 실시하여 판정하는 것을 원칙으로 한다. 다만, 이 고시에서 규정한 시험법보다 더 정밀하고 정확하다고 인정되는 경우에는 새로운 시험법을 사용할 수 있다. 또한, 중금속 등 시험에는 상품화된 Kit 또는 분석기기를 사용할 수 있으나, 그 결과가 의심스럽거나 판정에 영향을 미칠 수 있다고 인정할 때에는 규정된 방법에 의하여 시험하고 판정하여야 한다.

- ③ 이 고시에서 기준 및 규격이 정하여지지 아니한 것은 식품의약품안전처장이 주요 외국의 기준·규격, 안전성 자료 등 해당 물질별 관련 자료를 종합적으로 검토하여 기준 및 규격을 적용할 수 있다.
- ④ 이 고시에서 기준 및 규격이 정하여지지 아니하였거나 기준 및 규격이 정하여져 있어도 시험법이 수재되어 있지 아니한 경우에는 한국산업표준, ISO(International Organization for Standardization), AOAC (Association of Official Analytical Chemists) 등의 시험법에 따라 시험할 수 있다. 만약, 상기 시험법에도 없는 경우에는 다른 법령에 정해져 있는 시험법, 국제적으로 통용되는 공인시험법, 주요외국의 공인시험법 또는 식품의약품안전처장이 인정한 시험법에 따라 시험할 수 있으며 그 시험법을 제시하여야 한다.
- ⑤ 시험법에 의한 결과에 따른 적·부 판정은 실험치(시험에서 얻은 값)를 규격치(기준 및 규격에서 정한 값, n 자리수)보다 한자리수(n+1)까지 더 구한 후 이를 반올림하고 규격치와 비교하여 판정한다.

### 3. 보존 및 유통기준

- ① 위생용품은 위생적으로 취급 판매하여야 하며, 그 보관 및 판매장소가 불결한 곳에 위치하여서는 아니된다.
- ② 위생용품의 취급장소는 비·눈 등으로부터 보호될 수 있어야 하며, 인체에 유해한 화학약품, 농약, 독극물 등과 같은 것을 함께 보관하지 말아야 한다.
- ③ 제품은 서늘한 곳에서 보관·유통하여 물리적인 변형 등이 발생되지 않도록 하여야 한다.

## 제3. 개별기준 및 규격

### >>> 세척제



#### ① 적용범위

야채, 과일, 식품의 기구·용기, 식품 제조·가공용 기구 등을 씻는 용도로 사용되는 제제(製劑)에 적용한다.

#### ② 위생용품의 유형

- (1) 1종 세척제는 사람이 그대로 먹을 수 있는 야채, 과일 등을 씻는데 사용되는 세척제를 말한다.
- (2) 2종 세척제는 가공기구, 조리기구 등 식품 기구 (자동 식기세척기 포함) 용기를 씻는데 사용되는 세척제를 말한다.
- (3) 3종 세척제는 식품의 제조장치, 가공장치 등 제조·가공용 기구 등을 씻는데 사용되는 세척제를 말한다.

#### ③ 제조기준

- (1) 1종 세척제는 효소 또는 표백작용이 있는 성분을 사용하여서는 아니된다.
- (2) 1종, 2종 및 3종 세척제에 사용할 수 있는 성분은 [별표 1]과 같다. 다만, 「식품위생법」에 따른 식품첨가물이거나 식품 성분으로 인정된 경우에는 사용할 수 있다.
- (3) [별표 1]에 기재되지 않은 성분을 세척제 성분으로 사용하고자 하는 경우에는 국외에서 사용하고 있는 근거서류나 관련 문헌 등을 식품의약품안전처장에 제출하여 검토 받아야 한다.
- (4) 1종 세척제에 음이온 계면활성제를 사용할 경우에는 한국산업규격(KS) '합성세제의 생분해도 시험법(KS M 2714)'에 따라 시험할 때 생분해도가 90% 이상이거나 수질-액상 배지에서 유기물의 "최종"호기성 생분해도 평가 방법-용존 유기탄소 분석법(KS I ISO 7827)에 따라 시험할 때 생분해도가 70% 이상이어야 한다.

#### 4 규격

항목	구분	1종 세척제	2종 세척제	3종 세척제
pH*		6.0~10.5	6.0~10.5 (자동식기세척기용 및 세척과정 중 손에 직접 닿지 않는 곳에 사용하는 세척제는 제외)	-
메탄올(mg/g) (고형, 분말, 과립상 제외)		1 이하	1 이하	-
비소*(mg/kg)		0.05 이하	0.05 이하	0.4 이하
중금속*(mg/kg)		1 이하	1 이하	2 이하
형광증백제		불검출	불검출	불검출

\* 사용농도에 따라 기준을 적용한다. 사용농도가 기재되어 있지 않거나, 세척대상에 따라 사용농도가 다를 경우는 30배 희석액을 사용농도로 한다.

#### 5 사용기준

- (1) 1종 세척제의 경우 세척제의 용액에 야채 혹은 과일을 5분 이상 담가서는 아니된다.
- (2) 1종 세척제의 경우 세척제의 용액으로 야채, 과일, 음식기 또는 조리기구 등을 씻은 후에는 반드시 음용에 적합한 물로 씻어야 한다. 이 때 흐르는 물을 사용할 때에는 야채 혹은 과일을 30초 이상, 식기류는 5초 이상 씻고 흐르지 않는 물을 사용할 때는 물을 교환하여 2회 이상 씻어야 한다.
- (3) 2종, 3종 세척제에 사용한 후에는 음식기, 조리기구 등에 세척제가 잔류하지 않도록 음용에 적합한 물로 씻어야 한다.
- (4) 2종, 3종 세척제를 사용하는 경우에는 용도이외로 사용하거나 규정사용량 이상을 사용하여서는 아니된다.
- (5) 1종 세척제는 2종 또는 3종 세척제, 2종 세척제는 3종 세척제의 목적으로 사용할 수 있으나, 3종 세척제는 1종 또는 2종 세척제, 2종 세척제는 1종 세척제의 목적으로 사용하여서는 아니된다.

#### 6 시험법

- (1) pH: 제5., 1. pH, 가. 희석 측정법
- (2) 메탄올: 제5., 2. 메탄올
- (3) 비소: 제5., 18. 비소
- (4) 중금속: 제5., 21. 중금속
- (5) 형광증백제: 제5., 3. 형광증백제

#### >>> 행궁보조제



#### 1 적용범위

자동식기세척기의 최종 행궁과정에서 식기류에 남아있는 잔류물 제거, 건조촉진 등 보조적 역할을 위해 사용되는 제제(製劑)에 적용한다.

#### 2 위생용품의 유형

#### 3 제조기준

- (1) 행궁보조제에 사용할 수 있는 성분은 [별표 2]와 같다. 다만, 식품위생법 의 식품첨가물이거나 식품 성분으로 인정된 것으로 식품에 직접 사용되는 것을 사용할 수 있다.
- (2) [별표 2]에 기재되지 않은 성분을 행궁보조제 성분으로 사용하고자 하는 경우에는 국외에서 사용하고 있는 근거 서류나 관련 문헌 등을 식품의약품안전처장에 제출하여 검토 받아야 한다.

#### 4 규격

- (1) 메탄올(mg/g): 1 이하 (고형, 분말, 과립상은 제외한다)
- (2) 비소(mg/kg): 0.05 이하 (사용농도에 따라 기준 적용)
- (3) 중금속(mg/kg): 1 이하 (사용농도에 따라 기준 적용)
- (4) 형광증백제: 불검출

### ⑤ 사용기준

행금보조제의 사용능도를 [별표 2]의 규정사용능도 이상 사용하여서는 아니된다.

### ⑥ 시험법

(1) 메탄올 : 제5., 2. 메탄올

(2) 비소 : 제5., 18. 비소

(3) 중금속 : 제5., 21. 중금속

(4) 형광증백제 : 제5., 3. 형광증백제

(이하 생략)

## 「위생용품의 기준 및 규격」 일부개정고시(안) 행정예고(2021-292호, 2021.6.30.)

현행	개정안
<p><b>&gt;&gt;&gt; 제3. 개별기준 및 규격</b></p> <p><b>1. 세척제</b></p> <p><b>① (생략)</b></p> <p><b>② 위생용품의 유형</b></p> <p>(1) 1종 세척제는 사람이 그대로 먹을 수 있는 야채, 과일 등을 씻는데 사용되는 세척제를 말한다.</p> <p>(2) 2종 세척제는 가공기구, 조리기구 등 식품기구(자동식기세척기 포함)·용기를 씻는데 사용되는 세척제를 말한다.</p> <p>(3) 3종 세척제는 식품의 제조장치, 가공장치 등 제조·가공용 기구 등을 씻는데 사용되는 세척제를 말한다.</p>	<p><b>&gt;&gt;&gt; 제3. 개별기준 및 규격</b></p> <p><b>1. 세척제</b></p> <p><b>① (현행과 같음)</b></p> <p><b>② 위생용품의 유형</b></p> <p>(1) 과일·채소용 세척제 사람이 그대로 먹을 수 있는 과일, 채소 등을 씻는데 사용되는 세척제</p> <p>(2) 식품용 기구·용기용 세척제 가공기구, 조리기구 등 식품용 기구·용기(자동식기세척기용 포함)를 씻는데 사용되는 세척제</p> <p>(3) 식품 제조·가공장치용 세척제 식품의 제조·가공장치 등을 씻는데 사용되는 세척제</p>
<p><b>③ 제조기준</b></p> <p>(1) 1종 세척제는 효소 또는 표백작용이 있는 성분을 사용하여서는 아니 된다.</p> <p>(2) 1종, 2종 및 3종 세척제에 사용할 수 있는 성분은 [별표 1]과 같다. 다만, 「식품위생법」에 따른 식품첨가물이거나 식품 성분으로 인정된 경우에는 사용할 수 있다.</p> <p>(3) (생략)</p> <p>(4) 1종 세척제에 음이온 계면활성제를 사용할 경우에는 한국산업규격(KS) 합성세제의 생분해도 시험법(KS M 2714)에 따라 시험할 때 생분해도가 90% 이상이거나 수질-액상 배지에서 유기물의 "최종"호기성 생분해도 평가 방법-용존 유기탄소 분석법(KS I ISO 7827)에 따라 시험할 때 생분해도가 70% 이상이어야 한다.</p>	<p><b>③ 제조기준</b></p> <p>(1) 과일·채소용 -----.</p> <p>(2) 세척제에 -----.</p> <p>(3) (현행과 같음)</p> <p>(4) 과일·채소용 -----.</p>

현행

4 규격

항목\구분	1종 세척제	2종 세척제	3종 세척제
pH*	6.0~10.5	6.0~10.5 (자동식기세척기용 및 손으로 직접 세척하지 않는 곳 (기구·용기)에 사용하는 세척제는 제외)	-
메탄올(mg/g) (고형, 분말, 과립상 제외)	1 이하	1 이하	-
비소* (mg/kg)	0.05 이하 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 로서)	0.05 이하(As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 로서)	0.4 이하 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 로서)
중금속* (mg/kg)	1 이하	1 이하	2 이하
형광증백제	불검출	불검출	불검출

5 사용기준

(1)1종 세척제의 경우 세척제의 용액에 야채 혹은 과일을 5분 이상 담가서는 아니된다.

(2)1종 세척제의 경우 세척제의 용액으로 야채, 과일, 음식기 또는 조리기구 등을 씻은 후에는 반드시 음용에 적합한 물로 씻어야 한다. 이 때 흐르는 물을 사용할 때에는 야채 혹은 과일을 30초 이상, 식기류는 5초 이상 씻고 흐르지 않는 물을 사용할 때는 물을 교환하여 2회 이상 씻어야 한다.

(3) 2종,3종 세척제에 사용한 후에는 음식기, 조리기구 등에 세척제나 잔류하지 않도록 음용에 적합한 물로 씻어야 한다.

(4) 2종, 3종 세척제를 사용하는 경우에는 용도이외로 사용하거나 규정사용량 이상을 사용하여서는 아니된다.

(5) 1종 세척제는 2종 또는 3종 세척제, 2종 세척제는 3종 세척제의 목적으로 사용할 수 있으나, 3종 세척제는 1종 또는 2종 세척제, 2종 세척제는 1종 세척제의 목적으로 사용하여서는 아니된다.

개정안

4 규격

항목\구분	과일, 채소용 세척제	식품용 기구·용기용 세척제	식품 제조·가공장치용세척제
pH*	6.0~10.5	6.0~10.5 (자동식기세척기용 및 손으로 직접 세척하지 않는 곳 (기구·용기)에 사용하는 세척제는 제외)	-
메탄올(mg/g) (고형, 분말, 과립상 제외)	1 이하	1 이하	-
비소* (mg/kg)	0.05 이하 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 로서)	0.05 이하 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 로서)	0.4 이하 (As <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 로서)
중금속* (mg/kg)	1 이하	1 이하	2 이하
형광증백제	불검출	불검출	불검출

식제

5 (현행 6)과 같음)

2. 행궁보조제

①~② (현행과 같음)

③ 제조기준

(1) ~ (2) (현행과 같음)

(3) 행궁보조제에 사용하는 성분은 [별표 2]에서 규정한 사용농도를 초과하여서는 아니 된다.

④ (현행과 같음)

<삭 제>

⑤ (현행 ⑥)과 같음)

※ 세척제 유형명칭 개정 (시행일자: 2023년 7월 1일)

※ 세척제 사용기준은 위생용품의 표시기준으로 이동 (시행일자: 2023년 7월 1일)

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
1	1,3-이아미노메틸시클로헥산	1,3-bis(aminomethyl)cyclohexane	2579-20-6	2,3	Cyclohexane-1,3-diylidimethanamine; Hexahydro-m-xylylenediamine
2	1-히드록시에틸-1-벤질-2-운데실이미다졸리움 클로라이드	1-Hydroxyethyl-1-Benzyl-2-Undecylimidazolium Chloride		3	
3	1-히드록시에틸리덴-1,1-디포스포린산	1-Hydroxy ethylidene-1,1-diphosphonic acid	2809-21-4	2,3	1 Hydroxyethylidene 1,1 Bisphosphonate; Didronel; Ethidronic acid
4	2,4,7,9-테트라메틸-5-데칸-4,7-디올	2,4,7,9-Tetra methyl-5-decyne-4,7-diol	126-86-3	3	Surfynol 104
5	2-디메틸아미노에틸 2-메틸-2-프로페노에이트 폴리머 (1,2-프로판디올 모노-2-프로페노에이트, 2-히드록시-1,2,3-프로판트리카복시레이트 포함)	2-(Dimethylamino)ethyl 2-methyl-2-propenoate polymer with 1,2-propanediol mono-2-propenoate, 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylate	347886-93-5	2,3	
6	2-아미노-2-메틸-1-프로판올	2-Amino-2-methyl-1-propanol	124-68-5	2*,3	Isobutanol-2-amine; Hydroxy-tert-butylamine
7	2-포스포노-부탄-1,2,4-트리카복실산	2-phosphono butane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1	3	2-Phosphono-1,2,4-butanetricarboxylic acid
8	개미산	Formic acid	64-18-6	1,2,3	Methanoic acid; Aminic acid
9	과붕산나트륨	Sodium perborate	7632-04-4	2*,3	
10	과산화수소	Hydrogen peroxide	7722-84-1	3	Oxydol; Perhydrol
11	과산화요소	Urea Peroxide	123-43-6	1,2,3	
12	과탄산나트륨	Sodium percarbonate	15630-89-4	2,3	Sodium carbonate peroxyhydrate; Sodium carbonate peroxide; Disodium carbonate, compound with hydrogen peroxide(2:3)
13	구연산	Citric acid	77-92-9	1,2,3	2-Hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid; Hydrocerol A

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
14	구연산나트륨	Sodium citrate	68-04-2	1,2,3	
15	구연산나트륨이수화물	Sodium citrate, dihydrate	6132-04-3	1,2,3	
16	규산나트륨	Sodium silicate	1344-09-8	1,2,3	Waterglass; Disodium metasilicate
17	규산마그네슘	Magnesium silicate	1343-90-4	1,2,3	Dimagnesium 2,2,6,6-tetraoxido -1,3,5,7-tetraoxa-2,4,6- trisilaspiro[3.3]heptane hydrate
18	규산칼륨	Potassium silicate	1312-76-1	1,2,3	Silicic acid, potassium salt
19	글루코스 아미드	Glucose amide		2,3	2-Amino-2-deoxy-D- glucopyranose
20	글루코헵토산나트륨	Sodium glucoheptonate	31138-65-5	2,3	Hexa hydroxy heptanoate
21	글루콘산	Gluconic acid	526-95-4	1,2,3	Dextronic acid
22	글루콘산나트륨	Sodium gluconate	527-07-1	1,2,3	D-Gluconic acid sodium salt; Monosodium gluconate;
23	글리세린	Glycerin	56-81-5	1,2,3	1,2,3-Propanetriol; Osmoglyn
24	글리세린 지방산 에스테르	Glycerin fatty acid ester	542-44-9	1,2,3	1-Palmitoyl-rac- glycerol; Glyceryl palmitate
25	글리세릴폴리옥시에틸에테르	Glyceryl polyoxyethylether	31694-55- 0	2,3	
26	녹차추출물	Green Tea Ext.		1,2,3	
27	니트릴로트리아세트산삼나트륨	Trisodium nitrilotriacetate	5064-31-3	2*,3	Hampshire NTA; Trisodium amino triacetate
28	데나토늄벤조에이트	Denatonium benzoate	3734-33-6	2,3	Bitrex; Lidocaine benzyl benzoate
29	데카노인산	Decanoic acid	334-48-5	2,3	Capric acid
30	데히드로초산나트륨	Sodium dehydroacetate	4418-26-2	1,2,3	sodium(1E)-1-(6- methyl-2,4-dioxo- 2H-pyran-3(4H)- ylidene)ethanolate
31	디메틸설폭사이드	Dimethyl sulfoxide	67-68-5	2,3	Methyl sulfinyl methane

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
32	디메틸올-5,5-디메틸하단토인	Dimethylol-5,5-dimethylhydantoin	6440-58-0	2,3	Dimethylol dimethyl hydantoin; 1,3-Bis(hydroxymethyl)-5,5-dimethyl imidazolidine-2,4-dione
33	디부틸 히드록시 톨루엔	2,6-di-t-butyl-4-methylphenol	128-37-0	1,2,3	Butylated hydroxy toluene; 2,6-Di-t-butyl-4-methylphenol; 2,6-di-tert-butyl-p-cresol
34	디에탄올아민	Diethanolamine	111-42-2	2,3	2,2'-Iminodiethanol; Diolamine
35	디에틸렌 글리콜 모노부틸 에테르	Diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	2,3	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
36	디에틸렌삼아민오아세트산오나트륨염	Penta sodium salt of Diethylene Triamine Penta Acetic Acid	140-01-2	2,3	Tetralon B
37	디에틸렌트리아민 펜타메틸렌포스포네이트	Diethylenetriamine pentamethylene phosphonate	15827-60-8	1,2,3	[Bis[2-[bis(phosphonom ethyl)amino]ethyl]amino] methylphosphonic acid
38	디카르복실산	Dicarboxylic acid(C4-6)	68063-87-2	1,2,3	
39	디클로이소시아놀산나트륨	Sodium dichloroisocyanurate	2893-78-9	2,3	Dichloro-s-triazinetrione sodium salt; Troclosene sodium, dihydrate
40	디클로로이소시아놀산칼륨	Potassium dichloroisocyanurate	2242-21-5	3	Troclosene potassium, Fluonon
41	디클로로-s-트리아진트리온	Sodium Dichloro-s-triazinetrione	2893-78-9	3	Sodium dichloroisocyanurate
42	디클로산	Dichlosan	3380-30-1	2,3	Soneclosan; 5-Chloro-2-(4-chlorophenoxy)phenol
43	디프로필렌 글리콜 메틸에테르	Dipropylene glycol methylether	34590-94-8	2,3	(2-Methoxymethylethoxy)-propanol
44	라우라미도프로필아민 옥시드	Lauramidopropylamine oxide	61792-31-2	2,3	
45	라우릴 미리스틴모노에탄올아미드	Lauryl myristin monoethanolamide		2,3	
46	라우릴에터에톡시설페이트나트륨	Sodium Lauryl Ether ethoxy sulfate	3088-31-1 9004-82-4 68891-38-3 1335-72-4 68585-34-2 91648-56-5	1,2,3	Sodium lauryl glycol ether sulfate; Diethylene glycol mono lauryl ether sulfate sodium salt



번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
47	라우릴 에테르 황산나트륨	Sodium Lauryl Ether Sulfate	68585-34-2	1,2,3	Alkyl ether sulfate ester sodium
48	라우릴 염화 피코릴레움	Lauryl Picolinium Chloride	79916-29-3	2,3	Pyridinium: 1-Dodecyl-4-methyl-, chloride
49	라우릴 폴리글루코사이드	Lauryl Polyglucoside (Vegetable oil ext.)	110615-47-9	2,3	Dodecyl D-glucoside; Dodecyl d-glucopyranoside
50	라우릴 황산나트륨	Sodium lauryl sulfate	151-21-3	2,3	Sodium dodecyl sulfate; Aquarex methyl; Alcohol sulfate C12-14, sodium salt
51	리그노술폰산나트륨	Sodium lignosulfonate	8061-51-6	3	Dipotassium 3-(2-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2-[2-methoxy-4-(3-sulfonatopropyl)phenoxy] propane-1-sulfonate
52	말레인산	Maleic acid	110-16-7	1,2,3	cis-Butenedioic acid
53	말레인산아크릴산공중합체 염화물	Maleic acid, acrylic acid copolymer of sodium salt	52255-49-9	2,3	
54	메타규산나트륨	Sodium metasilicate	6834-92-0	1,2,3	Sodium silicate
55	메타중아황산나트륨	Sodium metabisulfite	7681-57-4	1,2,3	Sodium pyrosulfite; Sodium disulfite
56	메탄술폰산	Methanesulfonic acid	75-75-2	3	Kyselina methansulfonova
57	메틸글리신디초산나트륨	Sodium methylglycinediacetate	77554-84-8	2,3	
58	메틸셀룰로오스나트륨	sodium methylcellulose		1,2,3	
59	메틸옥시란 중합체 옥시란 함유 모노헥실 에테르	Methyloxirane polymer with oxirane, monohexyl ether	52232-09-4	3	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, monohexyl ether, hexan-1-ol; 2-methyloxirane; oxirane
60	메틸옥시레인, 중합체함유 옥시레인 에테르 함유 (1,2-에탄올-디니트로)테트라커스(프로판올)	Methyloxirane polymer with oxirane, ether with (1,2-ethane diyldinitrilo)tetrakis(propanol)	11111-34-5	2,3	
61	메틸파라벤	Methylparaben	99-76-3	1,2,3	Methyl 4-hydroxybenzoate; Methyl p-hydroxybenzoate
62	모노과황산칼륨	Potassium monopersulfate	70693-62-8	2,3	(Pentapotassium bis(peroxymonosulphate) bis(sulphate))

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
63	모노디알킬인산에스테르	Mono-(di)alkyl phosphoric acid ester	90506-72-2 97808-97-4	2,3	
64	모노에탄올아민	Monoethanol amine	141-43-5	2,3	Ethanolamine; 2-Aminoethanol
65	무정형 착규산염	Amorphous complex silicate	7631-86-9	2,3	Silica; Silicon dioxide
66	미리스틸디메틸아민옥사이드	Myristyldimethylamine oxide	3332-27-2	1,2,3	N,N-Dimethyltetradecylamine N-oxide; 1-Tetradecanamine,N,N-dimethyl-, N-oxide
67	벤조트리아졸	benzotriazol	95-14-7	2,3	1H-Benzo[d][1,2,3]triazole
68	복숭아잎 추출물	Peach leaves fluid		2,3	
69	부톡시에톡시 초산나트륨	Sodium butoxyethoxy acetate	67990-17-4	3	Acetic acid, (2-butoxyethoxy)-, sodium salt
70	붕산	Boric acid	10043-35-3 11113-50-1	1,2,3	Boron hydroxide; Orthoboric acid
71	브로노폴	Bronopol	52-51-7	2,3	2-Bromo-2-nitro-1,3-propanediol; Lexgard bronopol
72	산성피로인산나트륨	Disodium dihydrogen pyrophosphate	7758-16-9	1,2,3	
73	산화마그네슘	Magnesium oxide	1309-48-4	1,2,3	
74	살구추출물	Apricot HS ext.		1,2,3	
75	설파민산	Sulfamic acid	5329-14-6	2,3	Amidosulfonic acid; Kyselina sulfaminova
76	소르빈산칼륨	Potassium sorbate	24634-61-5	1,2,3	Sorbic acid potassium salt; Sorbistat-K; (E,E)-2,4-Hexadienoic acid potassium salt; Potassium (E,E)-hexa-2,4-dienoate
77	수산화나트륨	Sodium hydroxide	1310-73-2	1,2,3	Caustic soda, Natriumhydroxid

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
78	수산화칼륨	Potassium hydroxide	1310-58-3	2,3	Caustic potash, Caustic potash solution
79	수소첨가피마자유	PEG-40 Hydrogenated Castor Oil	61788-85- 0	2,3	
80	스티렌/아크릴 중합체	Styrene/Acrylates Copolymer	9010-92-8	2,3	2-methylprop-2-enoic acid: styrene, 2-Propenoic acid, 2-methyl-, polymer with ethenylbenzene
81	스티렌/아크릴산 암모늄 공중합체	Styrene/Acrylic acid polymer, ammonium salt	91105-18-9	2,3	Acrylic acid styrene polymer ammonium salt, 2-Propenoic acid, polymer with ethenylbenzene, ammonium salt
82	아민폴리글리콜콘덴세이트	Aminepolyglycol condensate	68603-58- 7	3	Amines, C12-14-tert- alkyl, ethoxylated propoxylated
83	아밀라아제	Amylase	9000-90-2	2,3	
84	안식향 추출물	Benzoin Extract	119-53-9	1,2,3	α-Hydroxy-α- phenylacetophenone; Benzoyl phenylcarbinol; 2-Hydroxy-2-phenyl- acetophenone; 2-Hydroxy-1,2- diphenylethanone
85	안식향산나트륨	Sodium benzoate	532-32-1	1,2,3	Benzoic acid, sodium salt; Benzoate sodium;
86	알로에 에센스	Aloe essence		1,2,3	
87	알로에베라 젤	Aloe vera gel	85507-69- 3	1,2,3	
88	알로에추출물	Aloe Ext.		1,2,3	
89	알루미늄산 나트륨	Sodium aluminate	11138-49-1	2,3	Sodium meta aluminate
90	알루미늄산실리콘	Silicone aluminate		2,3	
91	알카놀아민	Alkanol amine	26221-30- 7	2,3	
92	알칸술폰산나트륨	Sodium alkansulfonate	68188-18-1	2,3	

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
93	알코올알콕시레이트	Alcohol alkoxylate		2,3	1-Ethoxydecane; Ethyl decyl ether
94	알킬글루코시드	Alkyl glucoside	132778-08-6 161074-97-1	1,2,3	
95	알킬벤젠설페이트	Alkylbenzene sulfonate	27176-87-0	1,2,3	Dodecylbenzenesulphonic acid,
96	알킬(C12-C15)에테르 황산암모늄	Ammonium C12-15 pareth sulfate	125301-89-5	2,3	
97	알킬폴리글루코시드	Alkylpolyglucoside	68515-73-1 170905-55-2 110615-47-9 132778-08-6	1,2,3	Decyl glucoside; Decyl D-glucopyranoside; D-Glucopyranoside, oligomeric, alkyl (C=10-16) glycosides
98	알킬 폴리에틸렌 글리콜 폴리옥시 프로필렌 글리콜 에테르	Alkyl polyethylene glycol polyoxypropylene glycol ether		2,3	
99	알킬(C12-C18)폴리에틸렌글리콜(3EO- 8EO)폴리프로필렌글리콜(8PO)에테르	Alkyl(C12-C18) polyethyleneglycol(3EO- 8EO) polypropyleneglycol(8PO)ether		2,3	
100	알킬디메틸 벤질염화암모늄	Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride	8001-54-5 999999-83- 2 68424-85-1	2,3	Benzyl dimethyl dodecyl ammonium chloride; N-Benzyl-N,N-dimethyl dodecan-1-aminium chloride
101	알킬디메틸베타인	Alkyl dimethyl betaine	66455-29-6	2,3	2-Dodecyl dimethylammonioacetate N-dodecyl-N,N-dimethylbetaine
102	알킬디메틸아민옥사이드	Alkyl dimethyl amine oxide	70592-80-2	1,2,3	
103	알킬메틸에틸벤질염화암모늄	Alkylmethyl ethyl benzyl ammonium chloride	85409-23-0	2,3	
104	알킬벤젠설펜산	Alkylbenzene sulfonic acid	27176-87-0 85536-14-7	1,2,3	2-Dodecylbenzenesulfonic acid; Benzenesulfonic acid 2-dodecyl-
105	알킬에톡시나트륨	Sodium alkyl ethoxylate		2,3	
106	알킬폴리에틸렌 글리콜	Alkyl(C12-C18) polyethylene glycol	9002-92-0	2,3	

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
107	알파 솔포 메틸 코코넛 나트륨	Alpha Sulfo Methyl Coconut Sodium salt (Coconut Oil Ext.)		2,3	
108	암모니아수	Ammonium hydroxide	1336-21-6	2,3	Ammoniumhydroxid; Aquammonia; Strong ammonia solution; Stronger ammonium water
109	에스테라아제	Esterase	9016-18-6	2,3	
110	에탄올	Ethanol	64-17-5	1,2,3	Alcohol; Methylcarbinol; Ethyl alcohol
111	에톡시레이티드 지방알콜	Ethoxylated Fatty Alcohol	64425-86-1 68131-39-5 68439-46-3	2,3	7-Dipropyl amino- 8-methyl-5,6,7,8- tetrahydro- naphthalen-1-ol; hydrochloride
112	에틸렌글리콜	ethyleneglycol	107-21-1	2,3	Ethane-1,2-diol; monoethylene glycol
113	에틸렌글리콜모노부틸에테르	Ethylene glycol monobutyl ether	11-76-2	2,3	
114	염산	Hydrochloric Acid	7647-01-0	2,3	Muriatic acid; Chlorohydric acid
115	염화나트륨	Sodium chloride	7647-14-5	1,2,3	Salt; Sodium chloric
116	염화디데실메틸암모늄	Didecyl methyl ammonium chloride		2,3	
117	염화디알킬 디메틸 암모늄염	Dialkyl dimethyl ammonium chloride	7173-51-5	2,3	
118	염화마그네슘	Magnesium chloride	7783-30-3	1,2,3	
119	염화아연	Zinc chloride	7646-85-7	2,3	Zink chloride
120	염화암모늄	Ammonium chloride	12125-02-9	1,2,3	Salmiac; Ammonium muriate; Sal ammoniac
121	염화칼슘	Calcium chloride	10043-52-4	1,2,3	Unichem calchlor
122	오이추출물	Cucumber Ext.	89998-01-6	1,2,3	
123	옥사반-A	Oxaban-A	51200-87-4	2,3	4,4-Dimethyloxazolidine
124	옥타노익산	Octanoic Acid	124-07-2	2,3	Caprylic acid
125	옥탄설폰산 나트륨	Sodium octane sulfonate	5324-84-5	2,3	Sodium 1-octanesulfonate
126	옥탄포스포닉산	Octanephosphonic acid	4724-48-5	2,3	Octylphosphonic acid
127	옥틸황산염나트륨	Sodium octyl sulfate	142-31-4	2,3	Sodium capryl sulfate
128	올레인산	Oleic acid	112-80-1	1,2,3	cis-9-Octadecenoic acid

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
129	요소	Urea	57-13-6	1,2,3	Carbamide; Carbonyldiamide
130	요오드	Iodine	7553-56-2	2,3	Molecular iodine
131	요오드칼륨	Potassium iodide	7681-22-4	1,2,3	Thyroshield
132	은	Silver	7440-22-4	3	Argentum
133	이디티에이 2나트륨	Ethylene diamine tetra acetic acid, disodium salt (EDTA-2Na)	139-33-3	1,2,3	Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt; Disodium EDTA
134	이디티에이 3나트륨	Ethylenediamine tetra acetic acid, trisodium salt (EDTA-3Na)	150-38-9 10378-22-0	1,2,3	Trisodium hydrogen ethylenediamine tetraacetate hydrate
135	이디티에이 4나트륨	Ethylene diamine tetra acetic acid, tetrasodium salt (EDTA-4Na)	64-02-8	1,2,3	Sodium edetate; Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt; Tetrasodium EDTA
136	이소프로필알콜	Isopropyl alcohol	67-63-0	2,3	Isopropanol
137	이차 알칸 술포네이트	Secondary alkane sulfonate	85711-69-9 97489-15-1 68037-49-0 85409-29-6	2,3	
138	인산 1-헥사데카놀	1-Hexadecanol phosphate	68814-13-1	2,3	Hexadecyl alcohol, phosphate
139	인산아미노트리메틸렌	Aminotrimethylene phosphate	6419-19-8	2,3	Nitro(trimethylene)phosphonic acid; Aminotrimethylene phosphonic acid
140	인산에스테르	phosphoric acid ester	12645-31-7	1,2,3	
141	자당지방산에스테르	Sucrose fatty acid ester	25168-73-4	1,2,3	Sucrose stearate
142	제라니올	Geraniol(3,7-dimethyl-trans-2,6- octadien-1-ol)	106-24-1	1,2,3	Lemonol; trans-Geraniol; 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (E)-; 2,6-Dimethyl-2,6- octadien-8-ol
143	제사 코코 알킬아민 에톡실레이트	Quaternary coco alkylamine ethoxylate	61791-10-4	3	
144	제삼인산나트륨	Sodium phosphate, tribasic	7601-54-9	1,2,3	Sodium orthophosphate
145	제이인산나트륨	Sodium Phosphate,Dibasic	7558-79-4	1,2,3	Disodium hydrogen phosphate

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
146	제일인산나트륨	Sodium Phosphate, monobasic	7558-80-7	1,2,3	Monosodium phosphate; Sodium phosphate monobasic
147	중규산나트륨	Sodium disilicate	13870-28-5	2,3	
148	지방산 탈로우	Tallow fatty acid	61790-37-2	1,2,3	
149	지방산, 이소노네인, 3,5,5-트리메틸헥사놀산	Fatty acid, Isononane, 3,5,5-Trimethylhexanoic acid	124-07-2 334-48-5 67701-03-5 34464-40-9 3302-10-1	3	Caprylic acid
150	지방산코코넛	Coconut fatty acid	61788-47-4 67701-05-7	1,2,3	Cocinic acid
151	지방산폴리글리세롤에테르	Polyglycerol fatty acid ether	67784-82-1	2,3	
152	질산	Nitric acid	7697-37-2	3	Hydrogen nitrate; Aqua fortis
153	차아염소산나트륨	Sodium hypochlorite	7681-52-9	2,3	Antiformin; Sodium oxychloride
154	차아염소산칼슘	Calcium hypochlorite	7778-54-3	3	Bleaching powder; Chlorinatedlime
155	초산	Acetic acid	64-19-7	1,2,3	Ethanoic acid
156	초산나트륨	Sodium acetate	127-09-3	1,2,3	Acetic acid, sodium salt
157	카라멜	Caramel	8028-89-5	1,2,3	3,5-Dimethyl-1,2-cyclopentanedione; 1,2-Cyclopentanedione, 3,5-dimethyl-
158	카르복시 메틸셀룰로오스나트륨	Sodium carboxy methylcellulose	9004-32-4	1,2,3	Aquaplast; Cellulose gum; Carboxymethyl cellulose; CMC; Sodium CMC
159	카르복실산 나트륨	Sodium carboxylate	68915-39-9	2,3	
160	카보닐하이드롤라아제	Carbonyl hydrolases		2,3	
161	칼슘디소듐 에틸렌 디아민테트라 아세테이트	Calcium disodium ethylene diaminetetra acetate	62-33-9	2,3	EDTA calcium disodium
162	코코넛 디에탄올아미드	Coconut fatty acid diethanolamide	68603-42-9	1,2,3	
124	옥타노익산	Octanoic Acid	124-07-2	2,3	Caprylic acid
125	옥탄설폰산 나트륨	Sodium octane sulfonate	5324-84-5	2,3	Sodium 1-octanesulfonate
126	옥탄포스포닉산	Octanephosphonic acid	4724-48-5	2,3	Octylphosphonic acid
127	옥틸황산염나트륨	Sodium octyl sulfate	142-31-4	2,3	Sodium capryl sulfate
128	올레인산	Oleic acid	112-80-1	1,2,3	cis-9-Octadecenoic acid

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
163	코코넛아미도 프로필 베타인	Cocoamidopropyl betaine	61789-40-0	1,2,3	Amphoteric L: Lauroylamide propylbetaine
164	코코아모카르복시 글리시네이트	Cocoamphocarboxy glycinate	68650-39-5	3	
165	코크아미도 프로필아민 산화물	Cocamidopropyl amine oxide	68155-09-9	3	Cocamidopropyl oxide: Amides, coco, N-[3-(dimethylamino) propyl], N-oxide
166	코크아미드 디에탄올아민	Cocamide diethanolamine	61791-31-9 68603-42-9	2,3	Cocamide DEA: N,N-bis(hydroxyethyl) coco amides
167	퀴놀린 옐로우	Quinolin Yellow	8004-92-0	2,3	Acid yellow 3
168	큐멘설펜산 나트륨	Sodium cumene sulfonate	28348-53-0 32073-22-6	2,3	Sodium cumensulphate
169	큐멘설펜산 지방알콜	Cumen sulfonate fatty alcohol		2,3	
170	클로로헥시딘 디글루콘산염	Chlorohexidine digluconate	18472-51-0	3	Hibiclens, Peridex
171	키실렌설펜산나트륨	Sodium xylene sulfonate	1300-72-7	2,3	Sodium 3,4-dimethylbenzene-1-sulfonate: Naxonate;
172	키실렌설펜산칼슘	Calcium xylene sulfonate	28088-63-3	2,3	Benzenesulfonic acid,dimethyl-, calcium salt (2:1)
173	탄산나트륨	Sodium carbonate	497-19-8	1,2,3	Soda Ash; Washing soda; Sodium salt of carbonic acid
174	탄산수소나트륨	Sodium hydrogen carbonate, sodium bicarbonate	144-55-8	1,2,3	Sodium bicarbonate: Baking soda
175	탄산칼륨	Potassium carbonate	584-08-7	1,2,3	Pearl ash; Kalium carbonicum
176	테트라아세틸렌디아민	Tetraacetylene diamine(TAED)	10543-57-4	2,3	Acetamide,NN-[2-ethanediylois]N-acetyl; N,N-ethylene bis[N-acetylacetamide]
177	톨루엔 술펜산	toluene sulfonic acid	25231-46-3	2,3	



번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
178	톨루엔 술폰산 나트륨	Sodium toluene sulfonate	657-84-1 12068-03-0	2,3	Sodium 4-methylbenzenesulfonate; Naxonate hydratrop
179	톨루엔 술폰산 칼륨	Potassium toluene sulfonate	16104-44-8	2,3	
180	트리에탄올아민	Triethanol amine	102-71-6	2,3	2,2',2''-Nitrilotriethanol; Sterolamide
181	트리에틸렌글리콜	Triethylene glycol	112-27-6	2,3	2,2'-(Ethane-1,2- diylbis(oxy))diethanol
182	트리클로산	Triclosan	3380-34-5	2,3	5-Chloro-2-(2,4- Dichlorophenoxy)phenol; 2,4,4'-Trichloro-2'- hydroxydiphenyl ether
183	트리클로카반	Triclocarban	101-20-2	2,3	1-(4-Chlorophenyl)-3- (3,4-dichlorophenyl)urea; Solubacter
184	삼인산나트륨	Sodium triphosphate	7758-29-4	1,2,3	
185	트리폴리인산나트륨	Sodium tripolyphosphate	7758-29-4	1,2,3	Pentasodium triphosphate
186	파라옥시안식향산 부틸	Butyl-p-hydroxybenzoate	94-26-8	1,2,3	Butylparaben
187	파라옥시안식향산 에틸	Ethyl-p-hydroxybenzoate	120-47-8	1,2,3	Ethylparaben
188	파라옥시안식향산 이소부틸	Isobutyl-p-hydroxybenzoate	4247-02-3	1,2,3	Isobutylparaben; 2-Methylpropyl 4-hydroxybenzoate
189	파라옥시안식향산 이소프로필	Isopropyl-p-hydroxybenzoate	4191-73-5	1,2,3	Isopropylparaben
190	파라핀 오일	Paraffine oil	8012-95-1	1,2,3	Delphinidin chloride
191	파라핀 왁스	Paraffin wax	8002-74-2 64742-51-4	1,2,3	propafenone; Rythmol
192	파인오일	Pine oil	8002-09-3 8006-88-0 7785-26-4	1,2,3	
193	패각소성칼슘			1,2,3	
194	페이턴트블루 V	Patent blue V	3536-49-0 1934-21-0	2,3	Merantine Blue V; Acid Blue 3; Acid Blue V; Food Blue 5; Acid yellow 23

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
195	펜타소듐디아틸렌트라이아민펜타아세트	Pentasodium diethylenetriaminepentaacetate	140-01-2	2,3	Tetralon B; Diethylenetriaminepentaacetic acid pentasodium salt
196	펜타아민아세트코발트 질산염	Penta Amine Acetato Cobalt III Nitrate		3	
197	포스포노폴리카르복실산	Phosphino polycarboxylic acid		2,3	
198	폴리디메틸실록산	Polydimethyl siloxane	31900-57-9 9016-00-6	2,3	
199	폴리디메틸아미노에틸메타크릴레이트	Polydimethyl amino ethyl methacrylate	25154-86-3	2,3	2-(Dimethylamino)ethyl methacrylate; 2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(dimethylamino)ethyl ester
200	폴리소르베이트 20	Polyoxyethylene(20) sorbitanmonolaurate	9005-64-5	1,2,3	Tween 20, Polysorbate 20
201	폴리소르베이트 80	Polyoxyethylene(80) sorbitan monooleate	9005-65-6	1,2,3	Polyoxyethylene sorbitan monooleate
202	폴리아크릴/이타코닉 공중합물	Polyacryl/itaconic copolymer		2,3	
203	폴리아크릴산	Polyacrylic acid	9003-01-4	2,3	
204	폴리아크릴산나트륨	Sodium polyacrylate	9003-04-7	2,3	Poly(acrylic acid sodium salt); Poly(sodium acrylate)
205	폴리알킬렌 글리콜 에테르	Polyalkylene glycol ether	9009-10-3	2,3	
206	폴리에톡시 폴리프로폭시 알터네이팅 콘덴세이트	Polyethoxy polypropoxy alternating condensate		2,3	
207	폴리에톡시 폴리프로폭시 알터네이팅 콘덴세이트 벤질레이트	Polyethoxy polypropoxy alternating condensate benzylate		2,3	
208	폴리에틸렌 글리콜	Polyethylene glycol	25322-68-3	1,2,3	Poly(ethylene glycol); Macrogol; PEG
209	폴리에틸렌폴리프로필렌 공중합물	Polyethylene polypropylene block copolymer	9003-11-6	1,2,3	Poloxamer 188; Pluronic
210	폴리옥시알킬렌알킬에테르	Polyoxyalkylene alkyl ether	9004-95-9 9002-92-0	2,3	Polyoxyethylene (20) cetyl ether
211	폴리옥시에틸렌올레일에테르	Polyoxyethylene oleyl ether		2,3	

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
212	폴리옥시에틸렌알킬에테르	Polyoxyethylene alkyl ether	84133-50-6	2,3	Alcohols, C12-14-secondary, ethoxylated
213	폴리프로필렌글리콜	Polypropylene glycol	25322-69-4	2,3	2-(2-hydroxypropoxy)propan-1-ol 2-(2-hydroxypropoxy)-1-propanol
214	표백분	Bleaching powder	7778-54-3	3	Calcium Hypochlorite
215	프로테아제	Protease	9001-92-7	2,3	
216	프로필렌 글리콜	Propylene glycol	57-55-6	1,2,3	1,2-propanediol; propane-1,2-diol
217	프로필렌글리콜1-메틸에테르	Propylene glycol 1-methyl ether	107-98-2	2,3	1-Methoxy-2-propanol; Methoxyisopropanol
218	피로인산칼륨	Potassium pyrophosphate	7320-34-5	1,2,3	Tetrapotassium diphosphate; Tetrapotassium pyrophosphate
219	피마자유	Castor oil	8001-79-4	1,2,3	Optase; Trypsin complex
220	헥사메타인산나트륨	Sodium hexametaphosphate	10124-56-8	1,2,3	Maddrell's salt; Kurrol's salt
221	황산	sulfuric acid	7664-93-9	2,3	Oil of vitriol; Dihydrogen sulfate;
222	황산나트륨	Sodium Sulfate	7757-82-6	2,3	salt cake; sodium sulphate
223	황산마그네슘	Magnesium sulfate	7487-88-9	2,3	Sal Angalis; Bitter salt
224	황삼산화물	Sulfur trioxide	7446-11-9	2,3	Sulfite radical anion; Oxosulfane dioxide
225	히드록시에틸셀룰로오스	Hydroxy ethylcellulose	9004-62-0	2,3	Plasmasteril; Hetastarch
226	C12-14선형 글루코스아미드	C12-14 Linear glucose amide	173145-38-5	2,3	
227	C12-15-옥소알콜에톡시레이트 프로폭시레이트	C12-15-Oxoalcohol ethoxylate propoxylate	68551-13-3	2,3	
228	D-글루코스데실옥틸에테르	D-glucose decyloctyl ether	68515-73-1	2,3	Decyl glucoside; (3R,4S,5S,6R)-2-(Decyloxy)-6-(hydroxy methyl)tetrahydro-2H-Pyran-3,4,5-triol

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
229	PCAL나트륨	Sodium PCA	28874-51-3 54571-67-4	2,3	Sodium L-pyrroglutamate; Sodium pyrroglutamate
230	$\alpha$ -라우릴-오메가-하이드록시폴리(옥시에틸렌)	$\alpha$ -Lauryl-omega-hydroxypoly(oxyethylene)	9002-92-0 9006-65-9	1,2,3	
231	$\alpha$ -올레핀설포산나트륨	$\alpha$ -olefin sulfonate(AOS)	68439-57-6	1,2,3	Sodium C14-16 olefin sulfonate; Sulfonic acid
232	알카린 프로테아제	Alkaline Protease	9014-01-1	2,3	Subtilisin
233	식용색소 녹색 제3호	Fast green FCF	2353-45-9	1,2,3	Food green 3
234	녹색 201호	Alizarine Cyanine Green F	4403-90-1	2,3	Disodium 2,2'-(9,10-dioxanthracene-1,4-diylidimino)bis(5-methylsulphonate); Acid Green 25; Solway Green G; Green 5
235	녹색 202호	Quinizarine green SS		2,3	
236	녹색 204호	Pyranine Conc		2,3	
237	녹색 2호	Light green SF yellowish		2,3	Acid Green; Lissamine Green SF
238	녹색 401호	Naphthol green B		2,3	Acid green 1
239	녹색 402호	Guinea green B		2,3	Acid Green; Pontacyl Green B
240	식용색소 적색 제2호	Amaranth		1,2,3	Acid red 27; Azorubin S
241	식용색소 적색 제40호	Allura red(Food Red 40)		1,2,3	Food red 17
242	식용색소 적색 제102호	New Coccin(or Ponceau 4R)	2611-82-7	1,2,3	Acid red 18; C.I. 16255
243	적색 103호의 (1)	Eosine YS		2,3	Sodium eosine; Bromo acid
244	적색 104호의 (1)	Phloxine B		2,3	Acid red 92; Cyanosin
245	적색 104호의 (2)	Phloxine BK		2,3	

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
246	적색 105호의 (1)	Rose bengal	11121-48-5 632-69-9	2,3	Rose Bengal sodium salt; CI Acid red 94
247	적색 105호의 (2)	Rose bengal K		2,3	
248	적색 106호	Acid Red		2,3	Sulforhodamine B
249	적색 201호	Lithol Rubine B	5281-04-9	2,3	
250	적색 202호	Lithol Rubine BCA		2,3	Brilliant Carmine 6B; D&C Red No. 7
251	적색 203호	Lake red C		2,3	
252	적색 204호	Lake red CBA	5160-02-1	2,3	Brilliant Red; D and C Red No. 9
253	적색 205호	Lithol red	1103-38-4	2,3	Pigment red 49; Lithol Toner
254	적색 206호	Lithol red CA		2,3	Pigment Red 49:2; Calcium Lithol; Eljon Bordeaux
255	적색 207호	Lithol red BA		2,3	
256	적색 208호	Lithol red SR		2,3	
257	적색 213호	Rhodamine B	81-88-9	2,3	Basic Violet 10; BrilliantPinkB; Tetraethylrhodamine
258	적색 214호	Rhodamine B Acetate		2,3	UNI-GF4QL1R87H; 9-(2-Carboxyphenyl)-3,6- bis(diethylamino)xanthylium acetate
259	적색 215호	Rhodamine B Stearate		2,3	D and C Red No. 37; Red No. 215
260	적색 218호	Tetrachlorotetrabromofluorescein		2,3	Phloxine O; Acid Phloxine PB; Phloxine BBN Supra
261	적색 219호	Brilliant lake red R	27757-79-5	2,3	Pigment Red 64; C.I. Pigment Red 64; 3-Hydroxy-4-(phenylazo)- 2-naphthoic acid
262	적색 220호	Deep Maroon	6417-83-0	2,3	
263	적색 221호	Toluidine red		2,3	Pigment red 3; Pigment Scarlet
264	적색 223호	Tetrabromofluorescein	15086-94-9	2,3	

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
265	적색 225호	Sudan III		2,3	Solvent red 23; Cerasin Red
266	적색 226호	Helindon Pink CN		2,3	Vat red 1; D&C Red No. 30
267	적색 227호	Fast Acid magenta	3567-66-6	2,3	Azo fuchsine; Azo grenadine; C.I. 17200
268	적색 228호	Permaton red		2,3	Pigment red 4; Flame tones
269	적색 230호의 (2)	Eosine SK		2,3	
270	적색 401호	Violamine R	10213-95-3	2,3	
271	적색 404호	Brilliant fast scarlet		2,3	
272	적색 405호	Parmanent red F5R		2,3	
273	적색 503호	Ponceau R	85-83-6	2,3	Acid Red 26
274	적색 504호	Ponceau SX	4548-53-2	2,3	C.I. Food Red 1
275	적색 506호	Fast red S		2,3	
276	식용색소청색 제1호	Brilliant blue FCF	3844-45-9	1,2,3	Acid Blue 9; Erioglaurine disodium salt
277	식용색소 청색 제2호	Indigocarmine		1,2,3	Acid Blue 74
278	청색 201호	Indigo	482-89-3	2,3	Indigotin
279	청색 202호	Patent blue NA		2,3	
280	청색 203호	Patent blue CA		2,3	
281	청색 204호	Carbanthrene blue		2,3	Alcovat Blue BCF; 3,3'-Dichloroindanthrene
282	청색 205호	Alphazurine FG		2,3	Erioglaurine A; Acid Blue 9
283	청색 403호	Sudan blue B		2,3	
284	청색 404호	Phthalocyanine blue		2,3	
285	식용색소 황색4호	Tartrazine	1934-21-0	1,2,3	Yellow 5; Aizen tartrazine, trisodium salt
286	식용색소 황색5호	Sunset yellow FCF	2783-94-0	1,2,3	Food yellow 3; CI 15985; Yellow 6; Sunset yellow FCF

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
287	황색 201호	Fluorescein	2321-07-5	2,3	Solvent Yellow 94; Resorcinolphthalein; Yellow fluorescein
288	황색 202호의 (1)	Uranine		2,3	Sodium fluorescein; NaFluo
289	황색 202호의 (2)	Uranine K		2,3	Potassium 2-(6-oxido-3-oxo-3H-xanthen-9-yl)benzoate
290	황색 203호	Quinoline yellow WS	8004-92-0	2,3	Acid yellow 3
291	황색 204호	Quinoline yellow SS	8003-22-3	2,3	Quinoline Yellow
292	황색 205호	Benzidine yellow G		2,3	C.I. Pigment Yellow 12,C.I. Pigment Yellow 12
293	황색 401호	Hanza yellow		2,3	
294	황색 403호의 (1)	Naphthol yellow S	846-70-8	2,3	Acid yellow 1; Sodium flavianate
295	황색 407호	Fast Light yellow 3G		2,3	
296	등색 201호	Dibromofluorescein		2,3	Bromo Acid Yellowish; C.I. Acid Orange 11
297	등색 203호	Permanent orange	3468-63-1	2,3	Dinitroaniline Orange
298	등색 204호	Benzidine orange G		2,3	
299	등색 205호	Orange II		2,3	
300	등색 206호	Diiodofluorescein	33239-19-9 38577-97-8	2,3	Disodium 2-(4,5-diiodo-6-oxido-3-oxoxanthen-9-yl)benzoate; 3,6'-dihydroxy-4',5'-diiodospiro[isobenzofuran-1,3'-1',9'-xanthen]-3-one
301	등색 207호	Erythrosine yellowish NA		2,3	Acid red 95; Diiodoeosine
302	등색 402호	Orange I		2,3	Acid Orange 20; Sodium 4-(4-hydroxynaphthalen-1-yl)diazenylbenzenesulfonate
303	자색 201호	Alizurine purple SS		2,3	
304	자색 401호	Alizuril purple	81-48-1	2,3	Solvent violet 13; Quinizarin Blue

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용가능유형	이명
305	갈색 201호	Resorcin Brown	1320-07-6	2,3	Acid orange 24; D & C Brown no. 1
306	흑색 401호	Naphthol blue black	1064-48-8	2,3	Acid black 1; Buffalo Black NBR
307	구연산 향료	Citrus fragrance		1,2,3	
308	레몬향	Perfume, Lemon flavor		1,2,3	
309	사과향	Apple fragrance		1,2,3	
310	스위트 오렌지 오일	Sweet orange oil	8028-48-6	1,2,3	Dipentene; Limonene; Cinene
311	시트랄	Citral (3,7-dimethyl- 2,6-octadienol)	624-15-7	2,3	Geranial
312	오렌지엠펙센스(오렌지향)	Orange essence (Orange fragrance)		1,2,3	
313	천연레몬오일	Natural lemon oil	8008-56-8	1,2,3	
314	텐시드향	Tensid flavor		2,3	
315	L-멘톨	L-menthol	2216-51-5	1,2,3	Levomenthol; Menthacampor



번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용농도	이명
1	구연산	Citric acid	77-92-9	농도제한 없음	
2	D-글루콘산나트륨	D-Gluconic acid,monosodium salt	527-07-1	760 ppm 이하	D-Gluconic acid sodium salt
3	글루타르알데히드	Glutaraldehyde	111-30-8	0.3 ppm 이하	
4	α-라우로일-ω- 하이드록시폴리(옥시에틸렌)	α-Lauroyl-ω- hydroxypoly(oxyethylene) with an average of 8-9 moles ethylene oxide, average molecular weight(in amu), 400		농도제한 없음	
5	2-메틸-2,4-펜탄디올	2,4-Pentanediol, 2-methyl-	107-41-5	농도제한 없음	
6	2-부톡시-에탄올	2-butoxy-ethanol	111-76-2	농도제한 없음	
7	붕산나트륨	Boric acid, sodium salt	1333-73-9	농도제한 없음	
8	알킬(C12- 15)폴리에틸렌글리콜	Linear alcohol 12-13mole ethoxylate (Alkyl(C12-15)polyethyleneglycol)	68131-39-5	7.14 ppm 이하	Alcohols, C12-15, ethoxylated
9	α-알킬(C11-C15)-ω- 하이드록시폴리(옥시에틸렌)	α-Alkyl(C11-C15)-ω-hydroxypoly (oxyethylene) with ethylene oxide content 9 to 13moles, 18moles	977131-65- 9	농도제한 없음	
10	α-알킬(C10-C14)-ω- 하이드록시폴리 (옥시에틸렌)폴리(옥시프로필렌)	α-Alkyl(C10-C14)-ω- hydroxypoly(oxyethylene) poly(oxypropylene)	977044- 88-4	농도제한 없음	
11	α-알킬(C12-C15)- ω-하이드록시폴리 (옥시에틸렌)폴리(옥시프로필렌)	α-Alkyl(C12-C15)-ω- hydroxypoly(oxyethylene) polyoxypropylene, average molecular weight(in amu), 965		농도제한 없음	
12	α-알킬(C12-C18)-ω- 하이드록시폴리 (옥시에틸렌)폴리(옥시프로필렌)	α-Alkyl(C12-C18)-ω-hydroxypoly (oxyethylene) poly(oxypropylene)	69227-21- 0	농도제한 없음	
13	에탄올	Ethanol	64-17-5	농도제한 없음	
14	2-(2-에톡시에톡시)에탄올	Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-	111-90-0	농도제한 없음	2-(2-ethoxyethoxy)ethanol

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용농도	이명
15	에틸렌디아민테트라아세트산, 이나트륨	Ethylenediaminetetraacetic acid(EDTA), disodium salt	6381-92-6	1,400 ppm 이하	
16	에틸렌디아민테트라아세트산, 사나트륨	Ethylenediaminetetraacetic acid(EDTA), tetrasodium salt	10378-23-1	농도제한 없음	
17	(에틸렌-프로필렌)폴리알킬렌글리콜	Alkyl(C12-C15) monoether of mixed(ethylene-propylene) polyalkylene glycol, cloud point of 70-77 °C in 1%aqueous solution, average molecular weight(in amu), 807		농도제한 없음	
18	(에틸렌-프로필렌) 폴리알킬렌글리콜부톡시모노에테르	Butoxy monoether of mixed (ethylene-propylene)polyalkylene glycol, cloudpoint of 90-100 °C in 0.5 aqueous solution, average molecular weight (in amu), 3,300		농도제한 없음	
19	옥시에틸렌옥시프로필렌 공중합체	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, block, 27 to 31 moles of polyoxypropylene, average molecular weight(in amu), 2,000	106392-12-5	농도제한 없음	Oxirane, 2-methyl-, polymer with oxirane, block
20	옥시에틸렌옥시프로필렌 공중합체	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, block, average molecular weight (in amu), 1,900		농도제한 없음	
21	옥시에틸렌옥시프로필렌 공중합체	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, block, minimum average molecular weight (in amu), 2,000		농도제한 없음	
22	옥타데칸산칼슘	Octadecanoic acid, calcium salt (Calcium stearate)	1592-23-0 8000-75-7 60719-69-9	16 ppm 이하	Calcium distearate; Octadecanoic acid, calcium salt (2:1); Octadecanoic acid, calcium salt (2:1), dihydrate
23	옥탄산	Octanoic acid	124-07-2	52 ppm 이하	
24	1-옥탄설폰산나트륨	1-Octanesulfonic acid, sodium salt	5324-84-5	46 ppm 이하	Sodium octane-1-sulphonate monohydrate
25	옥틸황산염나트륨	Sodium 2-ethylhexyl sulfate(Octyl sodium sulfate)	126-92-1	20 ppm 이하	Sodium etasulfate
26	요소	Urea	57-13-6	농도제한 없음	

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용농도	이명
27	인산	Phosphoric acid	7664-38-2	농도제한 없음	
28	인산나트륨	Phosphoric acid, monosodium salt	7558-80-7	350 ppm 이하	Sodium dihydrogenorthophosphate
29	인산삼나트륨	Phosphoric acid, trisodium salt	7601-54-9	5,916 ppm 이하	Trisodium orthophosphate
30	젖산	Lactic acid	50-21-5	138 ppm 이하	
31	초산	Acetic acid	77671-22-8	290 ppm 이하	
32	코코지방산칼륨	Fatty acids, coco, potassium salts	61789-30-8	농도제한 없음	
33	큐멘설포산나트륨	Cumene sulfonate, sodium salt	28348-53-0	40 ppm 이하	P-큐멘설포산; Sodium p-cumenesulphonate; Sodium cumenesulfonate
34	n-클로로-4-메틸벤젠설포아미드나트륨	Benzene sulfonamide, n-chloro-4-methyl, sodium salt	127-52-6	농도제한 없음	N-Chlorobenzene sulfonamide sodium salt
35	키실렌설포산나트륨	Xylene sulfonate, sodium salt	1300-72-7	40 ppm 이하	Sodium xylenesulfonate
36	톨루엔설포산나트륨	Toluene sulfonate, sodium salt		40 ppm 이하	
37	톨루엔설포산칼륨	Toluene sulfonate, potassium salt		40 ppm 이하	
38	α,α-트리메틸-3-시클로헥산-1-메탄올	3-Cyclohexene-1-methanol, α,α,4-trimethyl-	7785-54-8	농도제한 없음	
39	폴리실록산베타인	Polybetaine polysiloxane copolymer		2.14 ppm 이하	
40	폴리알킬렌글리콜(에틸렌-프로필렌)부톡시모노에테르	Butoxy monoether of mixed (ethylene-propylene)polyalkyleneglycol, minimum average molecular weight(in amu), 2,400		농도제한 없음	
41	폴리에틸렌 글리콜(400) 모노라우레이트	Polyethylene glycol(400) monolaurate	9004-81-3	농도제한 없음	PEG-8 laurate (polyethylene glycol monolaurate)
42	폴리에틸렌 글리콜 폴리프로필렌글리콜, 모노부틸에테르, 모노부틸에테르	Polyethylene glycol polypropylene glycol, monobutyl ether, (MW 2400-3500)		농도제한 없음	
43	폴리에틸렌 글리콜/폴리프로필렌 글리콜 n-알킬 에테르, C12-C15	PEG/PPG n-alkyl ether, C12-C15	68551-13-3	농도제한 없음	

번호	한글명	영문명	CAS 번호	사용농도	이명
44	폴리(옥시-1,2-에탄디일), α-[(1,1,3,3-테트라메틸부틸), 페닐]-ω-하이드록시, 페놀 1분자와 4-14분자의 에틸렌옥사이드의 반응물)	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-[(1,1,3,3-tetra methylbutyl)phenyl]-ω-hydroxy-, produced with one mole of the phenol and 4 to 14 moles ethylene oxide		농도제한 없음	
45	폴리(옥시에틸렌)(분자) α-알킬(C12-C15)-ω- 하이드록시폴리(옥시에틸렌)황산나트륨	Sodium-α-alkyl(C12-C15)-ω-hydroxy poly(oxyethylene) sulfate with the poly(oxyethylene) c ontent averaging one mole		농도제한 없음	
46	폴리옥시에틸렌폴리옥시프로필렌 공중합체	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, minimum molecular weight(in amu), 1,900	9003-11-6	112 ppm 이하	Polyoxyethylene-polyoxypropylene block copolymer
47	폴리옥시에틸렌폴리옥시프로필렌 폴리머	Polyoxyethylenepolyoxypropylene block polymer(MW 2,800)	9003-11-06	농도제한 없음	Polyoxyethylene-polyoxypropylene block copolymer