

# 유한킴벌리의 모든 제품에는

가습기살균제 **살균성분**(PHMG, PGH 및 CMIT/MIT)\* 를 사용하지 않습니다.

\* PHMG (Polyhexamethylene guanidine phosphate)  
PGH (Oligo(2-)ethoxy ethoxyethyl guanidine chloride)  
CMIT (Methylchloroisothiazolinone)/MIT (Methylisothiazolinone)

## 안전성 우려 물질 지정 현황 총 74종

### 자발적으로 사용을 제한한 이유

#### 포름알데히드 방출 보존제

01

포름알데히드를 방출하는 보존제는 법규로 정해진 기준치 이하로 화장품에 사용이 가능합니다. 그러나 포름알데히드 자체는 피부에 염증을 일으키고 점막을 침해하는 등 자극성이 있는 물질이며, 발암성이 있는 것으로 알려져 있습니다.

#### 메틸이소치아졸리논 (MI 또는 MIT)과 메틸클로로이소치아졸리논 (MCI 또는 CMIT)

02

두 물질의 혼합물은 국내에서 가습기 살균제에 사용된 보존제로 알려졌으며 피부자극이 있는 것으로 알려져 있습니다. 특히 메틸이소치아졸리논은 피부 알러지 등을 유발한다는 결과가 있어 화장품 사용에 규제가 강화되고 있습니다.

#### 파라벤류

03

파라벤류 보존제는 내분비계 교란물질로 작용하는 것으로 알려져 있으며, 특히 분자의 크기가 큰 파라벤류 보존제들 (isobutyl-, isopropyl- 등) 은 유방암 관련성 등으로 인해 해외에서 규제 강화 움직임이 있습니다.

#### 트리클로산

04

향균 제품에 널리 사용되는 성분이지만, 향균 효과를 나타내는데 실질적인 도움을 주지 못하는 것으로 알려져 있습니다. 또한 최근 연구 결과에 의하면 간독성을 일으키며, 내분비계 교란물질로 작용할 가능성이 있다는 보고가 있어, 규제가 강화되고 있습니다.

#### 벤조페논류

05

벤조페논은 다양한 종류의 원료가 있으며, 대부분 선제품의 자외선 차단제로 사용되고 있습니다. 그중 일부에 대해 발암 가능성이 알려져 있습니다.

#### 프탈레이트류

06

고분자 물질의 원료 및 가소제로 널리 사용되는 프탈레이트는 내분비계 교란물질로 작용하는 등 유해성이 알려져 있어, 대표적인 규제 대상 물질입니다.

#### 노닐페놀류

07

계면활성제 및 첨가제로 사용되는 원료로 환경을 오염시키고 생체내에서 내분비계 교란물질로 작용한다고 알려져 있습니다. 국내외에서 규제가 강화되고 있는 원료입니다.

#### 탈크

08

파우더 제품에 쓰이는 원료로 발암물질인 석면에 오염된 사례가 알려져 있습니다. 파우더의 형태로 사용되어 흡입시에 독성이 있다는 논란이 있습니다.

#### 과불화화합물

09

방수, 방염을 위해 섬유에 처리되는 과불화화합물은 환경을 오염시키고, 생체에 축적되어 생식독성을 가지는 것으로 알려져 있습니다.

#### 기타 안전성 우려 물질

10

생활용품에 많이 사용되는 원료 중 발암물질이거나 내분비계 장애를 일으키는 것으로 알려진 원료에 대해 제품에 사용을 제한하고 있습니다. (비스페놀에이, D5, 아인산염 등)

#### 향 알러젠 26종

11

피부에 알러지를 유발할 가능성이 있는 향 원료로 유럽에서는 기준 농도 이상으로 함유된 경우 물질명을 제품에 표시하도록 규정하고 있습니다. 국내에서는 의무 사항이 아니며 동일 내용을 자발적으로 표시할 것을 권장하고 있습니다.

#### 불순물

12

원료로 사용하지 않지만 불순물로 존재할 수 있는 물질에 대해 안전성이 확보된 범위내의 농도 기준을 설정하여 관리하고 있습니다 (1,4-디옥산, 디에탄올아민, 니트로사민 등)

## 자발적으로 사용을 제한한 물질 리스트

• 사용 배제 - 45종

분류	Chemical name	CAS no.
포름알데히드 방출 보존제	DMDM hydantoin	6440-58-0
	Imidazolidinyl urea	39236-46-9
	Quaternium-15	4080-31-3, 51229-78-8
	Diazolidinyl urea	78491-02-8
	Sodiumhydroxymethylglycinate	70161-44-3
	Bronopol (2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol)	52-51-7
	Methenamine	100-97-0
메틸이소치아졸리논(MI) 메틸클로로이소치아졸리논(MCI)	Methylchloroisothiazolinone(MCI 또는 CMIT)/ Methylisothiazolinone(MI 또는 MIT)	55965-84-9 (mixture), 26172-55-4 (MCI)
	Methylisothiazolinone(MI 또는 MIT)	2682-20-4
파라벤류	Methylparaben	99-76-3
	Propylparaben	94-13-3
	Ethylparaben	120-47-8
	Butylparaben	94-26-8
	Isopropylparaben	4191-73-5
	Isobutylparaben	4247-02-3
트리클로산	Triclosan	3380-34-5
프탈레이트류	Dimethyl phthalate (DMP)	131-11-3
	Di(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	117-81-7
	Di-n-butyl phthalate (DBP)	84-74-2
	Butyl benzyl phthalate (BBP)	85-68-7
	Diisononyl phthalate (DINP)	28553-12-0, 68515-48-0
	Diisodecyl phthalate (DIDP)	26761-40-0, 68515-49-1
	Di-n-octyl Phthalate (DnOP)	117-84-0
	Diethyl phthalate (DEP)	84-66-2
벤조페논류	Benzophenone	119-61-9
	Oxybenzone (benzophenone-3)	131-57-7
	Sulisobenzone (benzophenone-4)	4065-45-6
	Dioxybenzone (benzophenone-8)	131-53-3
노닐페놀류	Nonylphenol and Nonylphenol ethoxylates (alkyl phenol ethoxylates)	84852-15-3, 25154-52-3, 104-40-5, 9016-45-9, 127087-87-0
탈크	Talc	14807-96-6
과불화화합물	Pentadecafluorooctanoic acid (PFOA)	335-67-1
	Perfluorooctane sulfonate (PFOS)	1763-23-1
합성향 원료	Diacetyl	431-03-8
	Crysolide (ABDI)	13171-00-1
	Versalide (AETT)	88-29-9
	Phantolid (AHMI)	15323-35-0
	Traseolide (AITI)	68140-48-7
	Musk 89	1922-67-4
기타 안전성 우려 물질	Polyaminopropyl biguanide	27083-27-8, 32289-58-0, 133029-32-0
	Iodopropynyl butylcarbamate (3-iodo-2-propynyl-butylcarbamate)	55406-53-6
	Cocamide DEA	68603-42-9
	Cyclotetrasiloxane (D4)	293-51-6, 556-67-2
	BHA	25013-16-5
	Bisphenol A	80-05-7
	Tris (nonylphenyl) phosphite (TNPP)	26523-78-4

## 자발적으로 사용을 제한한 물질 리스트

- 사용 농도 제한\* - 향알러젠 (알러지 유발 향료) 26종 - 0.001 % 이하 (씻어내는 제품의 경우, 0.01 %)
- 원료 중 불순물 농도 관리\*\*
  - 1,4 디옥산 - 10 ppm (mg/kg) 이하
  - 디에탄올아민 - 0.5% 이하
  - 니트로사민 - 50 µg/kg 이하

분류	Chemical name	CAS no.
향 알러젠*	Alpha-isomethyl Ionone	127-51-5
	Amyl Cinnamal	122-40-7
	Amylcinnamyl Alcohol	101-85-9
	Anise Alcohol	105-13-5
	Benzyl Alcohol	100-51-6
	Benzyl Benzoate	120-51-4
	Benzyl Cinnamate	103-41-3
	Benzyl Salicylate	118-58-1
	ButylphenylMethylpropional	80-54-6
	Cinnamal	104-55-2
	Cinnamyl Alcohol	104-54-1
	Citral	5392-40-5
	Citronellol	106-22-9
	Coumarin	91-64-5
	Eugenol	97-53-0
	Farnesol	4602-84-0
	Geraniol	106-24-1
	Hexyl Cinnamal	101-86-0
	Hydroxycitronellal	107-75-5
	Hydroxyisohexyl 3-Cyclohexene Carboxaldehyde	31906-04-4
	Isoeugenol	97-54-1
	Limonene	5989-27-5
	Linalool	78-70-6
Methyl 2-Octynoate	111-12-6	
Oakmoss extract	90028-68-5	
Tree moss extract	90028-67-4	
불순물**	1,4-Dioxane	123-91-1
	Diethanolamine	111-42-2
	Nitrosamines	55-18-5