

### III. 기구등의 살균·소독제

#### 1. 제조기준

##### 1) 제조성분 일반

기구등의 살균·소독제에 사용할 수 있는 성분은 아래 표와 같다. 다만, 우리나라에서 허용된 식품첨가물(최종제품 완성 전에 중화 또는 제거하여야 하는 것은 제외)이거나 **식품원료로 인정된 경우에는 기구등의 살균·소독제의 보조성분으로 사용할 수 있다**

번호	성분명		
	한글	영문	CAS No.
1	과산화수소	Hydrogen peroxide	7722-84-1
2	과산화옥탄산	Peroxyoctanoic acid	33734-57-5
3	과산화초산	Peroxyacetic acid	79-21-0
4	구연산	Citric acid	77-92-9
5	D-글루콘산나트륨	D-Gluconic acid, monosodium salt	527-07-1
6	네오데칸산	Neodecanoic acid	26896-20-8
7	노나논산	Nonanoic acid	112-05-0
8	데칸산	Decanoic acid	334-48-5
9	도데실벤젠설포산	Benzenesulfonic acid, dodecyl-	27176-87-0
10	도데실벤젠설포산나트륨	Benzenesulfonic acid, dodecyl-, sodium salt	25155-30-0
11	디메틸벤젠설포산나트륨	Sodium dimethylbenzene sulfonate(Xylenesulfonic acid, sodium salt)	1300-72-7
12	N,N-디메틸-1-옥탄아민	1-Octanamine, N,N-dimethyl-	7378-99-6
13	4-(1,1-디메틸프로필)페놀	Phenol, 4-(1,1-dimethylpropyl)-	80-46-6
14	디옥틸설포석신산나트륨	Diocetyl sodium sulfosuccinate	577-11-7
15	메틸렌블루	Methylene blue	61-73-4
16	2-메틸-2,4-펜탄디올	2,4-Pentanediol, 2-methyl-	107-41-5
17	모노도데실에스테르황산나트륨	Sulfuric acid monododecyl ester, sodium salt	151-21-3

번호	성분명		
	한글	영문	CAS No.
		(sodium lauryl sulfate)	
18	2-부톡시-에탄올	Ethanol, 2-butoxy-	111-76-2
19	붕산나트륨	Boric acid, sodium salt	7775-19-1
20	브롬화칼륨	Potassium bromide	7758-02-3
21	산화마그네슘	Magnesium oxide	1309-48-4
22	삼염화이소시아눌산	Trichloroisocyanuric acid (1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3,5-trichloro)	87-90-1
23	삼염화이소시아눌산나트륨	Sodium trichloroisocyanurate	29680-41-9
24	삼염화이소시아눌산칼륨	Potassium trichloroisocyanurate	-
25	설포-1,4-디옥틸부탄산나트륨	Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-dioctyl ester, sodium salt	1639-66-3
26	9-설포옥타데센산(9Z)	9-Octadecenoic acid(9Z)-, sulfonated	68988-76-1
27	9-설포옥타데센산(9Z)나트륨	9-Octadecenoic acid(9Z)-, sulfonated, sodium salts	68443-05-0
28	설포지방산나트륨	Fatty acids, tall-oil, sulfonated, sodium salts	68309-27-3
29	2-설피노-1-옥탄설포산	1-Octanesulfonic acid, 2-sulfino-	113652-56-5
30	2-[시클로헥실(1-옥소헥사데실)아미노]-에탄설포산나트륨	Ethanesulfonic acid, 2- [cyclohexyl(1-oxohexadecyl) amino]-, sodium salt	132-43-4
31	아염소산염	Chlorite	14998-27-7
32*	α-알킬(C <sub>6</sub> 이상)-ω-하이드록시폴리(옥시프로필렌) 및/또는 폴리(옥시에틸렌) 공중합체	α-alkyl-ω-hydroxypoly (oxypropylene) and/or poly (oxyethylene) polymers where the alkyl chain contains a minimum of six carbons	-
33	α-알킬(C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> )-ω-하이드록시폴리(옥시에틸렌)황산나트륨(폴리옥시에틸렌이 평균 1몰)	Sodium-α-alkyl(C <sub>12</sub> -C <sub>15</sub> )-ω-hydroxypoly(oxyethylene) sulfate with the poly(oxyethylene) content averaging one mole	-
34	에탄올	Ethanol	64-17-5
35	2-(2-에톡시에톡시)에탄올	Ethanol, 2-(2-ethoxyethoxy)-	111-90-0
36	에틸렌디아민테트라아세트산, 사나트륨	Ethylenediaminetetraacetic acid(EDTA), tetrasodium salt	64-02-08
37	에틸렌디아민테트라아세트산, 이나트륨	Ethylenediaminetetraacetic acid(EDTA), disodium salt	139-33-3
38	염소산염	Chlorate	14866-68-3
39	염화-N-데실-N,N-디메틸-1-데칸아미늄	N-Decyl-N,N-dimethyl-1-decanaminium chloride	7173-51-5
40	염화디-n-알킬(C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> )디메틸	Di-n-alkyl(C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> ) dimethyl	-

번호	성분명		
	한글	영문	CAS No.
	암모늄 (평균분자량 332~361)	ammonium chloride, average molecular weight (in amu), 332 to 361	
41	염화멜라민	Chloromelamine(1,3,5-Triazine, N,N',N''-trichloro-2,4,6-triamino-)	7673-09-8
42	염화-n-알킬(C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> )디메틸에틸벤질암모늄 (평균분자량 377~384)	n-Alkyl(C <sub>12</sub> -C <sub>14</sub> ) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride, average molecular weight(in amu), 377 to 384	-
43	염화-n-알킬(C <sub>12</sub> -C <sub>18</sub> )디메틸에틸벤질암모늄 (평균분자량 384)	n-Alkyl (C <sub>12</sub> -C <sub>18</sub> ) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride, average molecular weight(in amu), 384	
44	염화알킬(C <sub>12</sub> -C <sub>18</sub> )벤질디메틸암모늄	Alkyl(C <sub>12</sub> -C <sub>18</sub> ) benzyldimethyl chlorides	-
45	염화암모늄	Ammonium chloride	12125-02-9
46*	옥시란과 메틸옥시란의 공중합체 (최소분자량 1,900)	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, minimum molecular weight (in amu), 1,900	9003-11-6
47	옥시란과 메틸옥시란의 블록공중합체 (평균분자량 1,900)	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, block, average molecular weight (in amu), 1,900	106392-12-5
48	옥시란과 메틸옥시란의 블록공중합체 (최소평균분자량 2,000)	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, block, minimum average molecular weight (in amu), 2,000	-
49	옥시란과 메틸옥시란의 블록공중합체 (메틸옥시란이 27~31몰, 평균분자량 2,000)	Oxirane, methyl-, polymer with oxirane, block, 27 to 31 moles of polyoxypropylene, average molecular weight (in amu), 2,000	-
50	옥시클로로 물질	Oxychloro species	-
51	옥타데칸산칼슘	Octadecanoic acid, calcium salt(Calcium stearate)	1592-23-0
52	1,2-옥탄디설폰산	1,2-Octanedisulfonic acid	113669-58-2
53	옥탄산	Octanoic acid	124-07-2
54	1-옥탄설폰산	1-Octanesulfonic acid	3944-72-7
55	1-옥탄설폰산나트륨	1-Octanesulfonic acid, sodium salt	5324-84-5
56	옥테닐부탄디오익산	Butanedioic acid, octenyl-	28805-58-5
57	요오드	Iodine	7553-56-2
58	요오드나트륨	Sodium iodide	7681-82-5
59	요오드칼륨	Potassium iodide	7681-11-0

번호	성분명		
	한글	영문	CAS No.
60	요오드화수소산	Hydriodic acid	10034-85-2
61	이산화염소	Chlorine dioxide	10049-04-4
62	이염화이소시아눌산	Dichloroisocyanuric acid (1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3-dichloro-)	2782-57-2
63	이염화이소시아눌산나트륨	Sodium dichloroisocyanurate (1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3-dichloro-, sodium salt)	2893-78-9
64	이염화이소시아눌산나트륨 이수화물	Sodium dichloroisocyanurate dihydrate(1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3-dichloro-, sodium salt)	51580-86-0
65	이염화이소시아눌산칼륨	Dichloroisocyanuric acid, potassium salt (1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3-dichloro-, potassium salt)	2244-21-5
66	인산	Phosphoric acid	7664-38-2
67	인산나트륨	Phosphoric acid, monosodium salt	7558-80-7
68	인산삼나트륨	Phosphoric acid, trisodium salt	7601-54-9
69	일염화요오드	Iodine monochloride	7790-99-0
70	전해반응에 의해 생성된 은이온 [구연산으로 안정화시킨 구연산이수소은의 형태, 단, 금속성 은(metallic silver)은 제외]	Silver ions resulting from the use of electrolytically -generated silver ions stabilized in citric acid as silver dihydrogen citrate (does not include metallic silver)	14701-21-4
71	젖산	Lactic acid	50-21-5
72*	질산	Nitric acid	7697-37-2
73	차아염소산	Hypochlorous acid	7790-92-3
74	차아염소산나트륨	Sodium hypochlorite	7681-52-9
75	차아염소산리튬	Lithium hypochlorite	13840-33-0
76	차아염소산칼륨	Potassium hypochlorite	7778-66-7
77	차아염소산칼슘	Calcium hypochlorite	7778-54-3
78	초산	Acetic acid	64-19-7
79	n-카르복실산(C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> ) [56% 이상 옥탄산 및 40% 이상 데칸산의 혼합물로 구성]	n-Carboxylic acids(C <sub>6</sub> -C <sub>12</sub> )[consisting of a mixture of not less than 56% octanoic acid and not less than 40% decanoic acid]	-
80	코코지방산칼륨	Fatty acids, coco,	61789-30-8

번호	성분명		
	한글	영문	CAS No.
		potassium salts	
81	클로로아세트산나트륨 4,5-디하이드로-2-운데실-1H-이 미다졸-1-에탄올과 수산화나트륨의 반응물	Acetic acid, chloro-, sodium salt, reaction products with 4,5-dihydro-2-undecyl-1H-imidazol e-1-ethanol and sodium hydroxide	68608-66-2
82	4-클로로-2-(페닐메틸)-페놀	Phenol, 4-chloro-2-(phenylmethyl)-	120-32-1
83	$\alpha,\alpha,4$ -트리메틸-3-시클로헥센-1- 메탄올	3-Cyclohexene-1-methanol, $\alpha,\alpha,4$ -trimethyl-	98-55-5
84	페닐페놀	Phenylphenol ([1,1'-Biphenyl]-2-ol)	90-43-7
85*	폴리알킬렌(에틸렌-프로필렌 포함)글리콜부톡시모노에테르 (최소분자량 2,400)	Butoxy monoether of mixed(ethylene-propylene) polyalkylene glycol, minimum average molecular weight (in amu), 2,400	-
86	폴리알킬렌(에틸렌-프로필렌 포함)글리콜부톡시모노에테르 (평균분자량 3,300)	Butoxy monoether of mixed(ethylene-propylene)poly alkylene glycol, cloud point of 90-100° in 0.5 aqueous solution, average molecular weight (in amu), 3,300	-
87*	폴리(옥시-1,2-에탄디일), $\alpha$ -[(1,1,3,3-테트라메틸부틸) 페닐]- $\omega$ -하이드록시, 페놀 1몰과 에틸렌옥사이드 4~14몰의 생성물	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), $\alpha$ -[(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]- $\omega$ -hydroxy-, produced with one mole of the phenol and 4 to 14 moles ethylene oxide	-
88	폴리옥시에틸렌폴리옥시 프로필렌블록공중합체 (분자량 2,800)	Polyoxyethylene polyoxypropylene block polymer(MW 2,800)	-
89	폴리(헥사메틸렌비구아니드) 하이드로클로라이드	Poly(hexamethylene biguanide)hydrochloride	32289-58-0
90	2-프로판올(이소프로판올)	2-Propanol(isopropanol)	67-63-0
91	프로피온산	Propionic acid	79-09-4
92	2,6-피리딘디카르복실산	2,6-Pyridine dicarboxylic acid	499-83-2
93	1-하이드록시에틸리덴-1,1-디포 스포닉산	1-Hydroxyethylidene-1,1-diphospho nic acid	2809-21-4
94	황산	Sulfuric acid	7664-93-9

위의 \* 표시된 성분은 기구등의 살균·소독제에 유효성분으로 사용하여서는 아니 된다.

## 2) 기구등의 살균·소독제 일반

- (1) 기구등의 살균·소독제는 유해 미생물에 대해 살균·소독 작용을 하는 유효성분을 함유하여야 한다.
- (2) 제조된 기구등의 살균·소독제는 개별 품목별 성분규격에 적합하여야 한다.
- (3) 기구등의 살균·소독제의 제조에 사용하는 물은 「먹는물관리법」의 먹는물 수질기준에 적합한 것이어야 한다.
- (4) 기구등의 살균·소독제 품목으로 등재되지 아니한 품목이거나 등재된 품목을 혼합하여 제조하고자 하는 경우에는 「식품등의 한시적 기준 및 규격 인정 기준」(식약처 고시)에 따라 한시적 기준 및 규격을 인정받아야 한다.