檔　　號：
保存年限：

衛生福利部　公告

發文日期：中華民國103年11月21日
發文字號：部授食字第1031303009號
附件：食品用洗潔劑衛生標準修正草案總說明及條文對照表各1份



主旨：第二次預告修正「食品用洗潔劑衛生標準」草案。

依據：行政程序法第一百五十一條第二項準用第一百五十四條第一項。

公告事項：

一、修正機關：衛生福利部。

二、修正依據：食品安全衛生管理法第十七條。

三、「食品用洗潔劑衛生標準」修正草案總說明及條文對照表如附件。本案另載於本部網站(http://www.mohw.gov.tw）及衛生福利部食品藥物管理署網站(http://www.fda.gov.tw)之公告資訊網頁。

四、對於公告內容有任何意見或修正建議者，請於本公告刊登公報次日起60日內陳述意見或洽詢：

(一)承辦單位：衛生福利部食品藥物管理署

(二)地址：11561台北市南港區昆陽街161-2號

(三)電話：02-27878000分機7317

(四)傳真：02-26531062

(五)電子郵件：katty@fda.gov.tw

副本：本部法規會

衛生福利部食品藥物管理署校對之章

部長蔣丙煌

本案依分層負責規定授權署長決行

裝

訂

線

食品用洗潔劑衛生標準修正草案總說明

食品用洗潔劑之使用，包括用於清洗食品器具、容器、包裝等食品接觸面，以及直接用於清洗食品，為有效管理該等食品用洗潔劑所使用之清潔消毒成分，及其使用安全性，經參酌國際間之使用現況及實務需求，依據食品安全衛生管理法第十七條，爰擬具「食品用洗潔劑衛生標準」修正草案(以下簡稱本標準)。修正要點如下：

一、 修正本標準適用範圍。(修正條文第二條)

二、 增訂可用於食品器具、容器及包裝等食品接觸面之主要消毒成分及其使用規定。(修正條文第四條)

三、 增訂可用於食品之主要消毒成分及其使用規定。(修正條文第五條)

食品用洗潔劑衛生標準修正草案條文對照表

修正條文	現行條文	說明
第一條　本標準依食品安全衛生管理法第十七條規定訂定之。	第一條　本標準依食品衛生管理法第十七條規定訂定之。	修正法源名稱。
第二條　本標準所稱食品用洗潔劑，指用於消毒或洗滌食品、食品器具、食品容器或包裝之物質。作為商業滅菌用途之食品用洗潔劑，不適用本標準。	第二條　本標準所稱食品用洗潔劑，係指使用於食品、食品器具、食品容器及食品包裝之洗潔劑。固態肥皂、供餐具自動洗淨機使用之洗潔劑、酸液、鹼液及漂白水等均不適用本標準。	1.修正本標準適用範圍之定義。 2.現行有關重金屬等標準排除之對象，移列至修正條文第三條說明。 3.排除使用消毒劑進行食品容器具商業滅菌(冷殺菌)之適用。 4.「商業滅菌」係食品加工技術之專有名詞，依據「罐頭食品良好衛生規範」之定義為:「係指其殺菌程度應使殺菌處理後之罐頭食品，在正常商業貯運及無冷藏條件下，不得有微生物繁殖，且無有害活性微生物及其孢子之存在。無菌加工設備及容器之商業滅菌，係指利用熱、化學殺菌劑或其他適當的處理始無有害活性微生物及其孢子存在，並使製造出來之食品在室溫情況下貯運，對人體健康無害的微生物亦不會生長者。」
第三條　食品用洗潔劑之衛生應符合下列標準： 一、砷：0.05ppm 以下(以 As_2O_3 計)；依產品標示，於稀釋後使用時之溶液濃度為基準。 二、重金屬：1ppm 以下（以 Pb 計)；依產品標示，於稀釋後使用時之溶液濃度為基準。 三、甲醇含量：1mg/mL 以下。 四、壬基苯酚類界面活性劑（nonylphenol 及 nonylphenol ethoxylate)：百分之 0.1（重量比）以下。 五、螢光增白劑：不得檢出。	第三條　食品用洗潔劑之衛生應符合下列標準： 一、砷：0.05ppm 以下(以 As_2O_3 計)；以產品標示使用濃度稀釋之溶液為基準。 二、重金屬：1ppm 以下（以 Pb 計)；以產品標示使用濃度稀釋之溶液為基準。 三、甲醇含量：1mg/mL 以下。 四、壬基苯酚類界面活性劑（nonylphenol 及 nonylphenol ethoxylate)：百分之 0.1（重量比）以下。 五、螢光增白劑：不得檢出。	1.修正本條文之適用範圍。 2.酌修文字敘述，以臻明確。 3.修正有關香料及著色劑規定之適用範圍。

修正條文	現行條文	說明
六、香料及著色劑：應以准用之食品添加物為限。 前項規定，僅適用於以合成界面活性劑為主成分之液態洗潔劑，供餐具自動洗淨機使用之洗潔劑，不適用之。		
	第四條　食品用洗潔劑所使用之香料及著色劑，應以准用之食品添加物為限。	1. 本條刪除。 2. 本條內容移列至第三條。
第四條　用於清洗食品器具、容器及包裝等食品接觸面之主要消毒成分，使用後不再經清水沖洗，且列於附表一者，應符合附表一之使用規定。		1. 本條新增。 2. 增訂用於食品接觸面消毒成分之使用規定。
第五條　用於清洗食品之主要消毒成分，且列於附表二者，應符合附表二之使用規定。		1. 本條新增。 2. 增訂用於食品消毒成分之使用規定。
第六條　本標準自發布日施行。	第五條　本標準自發布日施行。	條次變更。
附表一、用於食品器具容器包裝等食品接觸面之主要消毒成分(如後附)		本附表新增。
附表二、用於食品之主要消毒成分(如後附)		本附表新增。

附表一、用於食品器具容器包裝等食品接觸面之主要消毒成分

NO	CAS 編號	名稱	使用濃度限量*
1	64-19-7	乙酸 Acetic acid	686 ppm
2	98-55-5	松油醇 Alpha-terpineol	無(註 2)
3	12125-02-9	氯化銨 Ammonium chloride	48 ppm
4	10043-52-4	氯化鈣 Calcium chloride	17 ppm
5	7778-54-3	次氯酸鈣 Calcium hypochlorite	總有效氯 200 ppm 以下(註 2)
6	1592-23-0	硬脂酸鈣 Calcium stearate	無
7	3347-48-5	癸酸 Decanoic acid	乳品類加工設備：90 ppm 其他食品接觸面：234 ppm
8	7173-51-5	二癸基二甲基氯化銨 Didecyldimethylammonium chloride	活性四級化合物 (active quaternary compound)：200 ppm(註 2)
9	139-33-3	乙二胺四醋酸二鈉 Disodium ethylenediaminetetraacetate	1400 ppm
10	27176-87-0	十二烷基苯磺酸 Dodecyl-benzenesulfonic acid	乳品類加工設備：5.5 ppm 其他食品接觸面：400 ppm
11	64-17-5	乙醇 Ethanol	無
12	111-76-2	乙二醇丁醚 Ethylene glycol monobutyl ether	無(註 2)
13	7790-92-3	次氯酸 Hypochlorous acid	總有效氯 200 ppm 以下
14	10034-85-2	碘化氫 Hydriodic acid	可滴定碘 25 ppm
15	7722-84-1	過氧化氫 Hydrogen peroxide	乳品類加工設備：465 ppm 其他食品接觸面：1100 ppm
16	7553-56-2	碘 Iodine	可滴定碘 25 ppm

NO	CAS 編號	名稱	使用濃度限量*
17	13840-33-0	次氯酸鋰 Lithium hypochlorite	總有效氯 200 ppm 及鋰 30 ppm (註 2)
18	50-21-5	乳酸 Lactic acid	乳品類加工設備：138 ppm 其他食品接觸面：無
19	1309-48-4	氧化鎂 Magnesium oxide	無
20	7558-80-7	磷酸二氫鈉 Monosodium phosphate	350 ppm
21	26896-20-8	新癸酸 Neo-decanoic acid	174 ppm (註 2)
22	7697-37-2	硝酸 Nitric acid	1000 ppm
23	112-05-0	壬酸 Nonanoic acid	90 ppm
24	7378-99-6	N,N-二甲基正辛胺 N,N-dimethyloctanamine	113 ppm
25	124-07-2	辛酸 Octanoic acid	乳品類加工設備：176 ppm 其他食品接觸面：234 ppm
26	3944-72-7	辛烷磺酸 1-Octanesulfonic acid	172 ppm (註 2)
27	28805-58-5	辛烯基琥珀酸 Octenyl succinic acid	156 ppm
28	90-43-7	2-苯基-苯酚 ortho-Phenylphenol	400 ppm (註 2)
29	無	氯氧化物類水溶液 (主成分為亞氯酸鹽、氯酸鹽及二氧化氯)產生二氧化氯溶液或酸化之鹼性溶液(主要為亞氯酸鹽及氯酸鹽) Oxychloro species (predominantly chlorite, chlorate and chlorine dioxide in an equilibrium mixture) generated either (i) by directly metering a concentrated	總有效氯 200 ppm 以下

NO	CAS 編號	名稱	使用濃度限量*
		chlorine dioxide solution prepared just prior to use, into potable water, or (ii) by acidification of an aqueous alkaline solution of oxychloro species (predominately chlorite and chlorate) followed by dilution with potable water.	
30	無	氫氧化物類水溶液(含二氧化氯)：由亞氯酸鈉水溶液酸化生成 Oxychloro species (including chlorine dioxide) generated by acidification of an aqueous solution of sodium chlorite.	總有效氯 200 ppm 以下
31	79-21-0	過氧乙酸 Peroxyacetic acid	315 ppm
32	33734-57-5	過氧辛酸 Peroxyoctanoic acid	122 ppm
33	2809-21-4	羥基亞乙基二磷酸 1-hydroxyethylidene-1 1-diphosphonic acid (HEDP)	34 ppm
34	7664-38-2	磷酸 Phosphoric acid	無
35	7758-02-3	溴化鉀 Potassium bromide	乳品類加工設備：總有效鹵素 46 ppm 其他食品接觸面：總有效鹵素 200 ppm
36	7681-11-0	碘化鉀 Potassium iodide	可滴定碘 25 ppm
37	7778-66-7	次氯酸鉀 Potassium hypochlorite	總有效氯 200 ppm 以下(註 2)
38	79-09-4	丙酸 Propionic acid	297 ppm
39	499-83-2	2,6-吡啶二甲酸 2,6-Pyridinedicarboxylic acid	1.2 ppm

NO	CAS 編號	名稱	使用濃度限量*
40	8001–54–5	四級胺化合物(包括西吡氯銨) (Quaternary ammonium compounds, including cetylpyridinium chloride) 1.烷基(C_{12-18})苯甲基二甲基氯化物 alkyl (C_{12}-C_{18}) benzyldimethyl, chlorides	活性四級化合物(active quaternary compound)：200 ppm
41	68424-85-1	2. 正烷基(C_{12-18})二甲基苯甲基氯化銨 n-alkyl (C_{12-18}) dimethyl benzyl ammonium chloride	活性四級化合物(active quaternary compound)：400 ppm
42	85409-23-0	3.正烷基(C_{12-14})二甲基乙基苯甲基氯化銨(平均分子量： 377-384) n-alkyl (C_{12-14}) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride, average molecular weight (in amu), 377to 384.	活性四級化合物(active quaternary compound)：400 ppm
43	無	4. 正烷基(C_{12-18})二甲基乙基苯甲基氯化銨(平均分子量： 384) n-alkyl (C_{12-18}) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride, average molecular weight (in amu) 384.	活性四級化合物(active quaternary compound)：400 ppm
44	無	5.二正烷基(C_{8-10})二甲基氯化銨(平均分子量：332-361) di-n-Alkyl(C_{8-10}) dimethyl ammonium chloride, average molecular weight (in amu) 332 to 361.	活性四級化合物(active quaternary compound)：240 ppm
45	148788-55-0 /148812–654–1	6.二葵基二甲基碳酸銨/二葵基二甲基碳酸氫銨 didecyl dimethyl ammonium carbonate /didecyl dimethyl ammonium bicarbonate	活性四級銨化合物(active quaternary ammonium compound)：240 ppm

NO	CAS 編號	名稱	使用濃度限量*
46	5324-84-5	1-辛烷磺酸鈉 Sodium 1-octanesulfonate	312 ppm (註 2)
47	7647-15-6	溴化鈉 Sodium bromide	總有效鹵素 200 ppm (註 2)
48	25155-30-0	十二烷基苯磺酸鈉 Sodium dodecylbenzenesulfonate	430 ppm (註 2)
49	527-07-1	葡萄糖酸鈉 Sodium gluconate	760 ppm
50	7681-52-9 1310-73-2	次氯酸鈉 Sodium hypochlorite	總有效氯 200 ppm 以下
51	7681-82-5	碘化鈉 Sodium iodide	可滴定碘 25 ppm (註 2)
52	151-21-3	十二烷基硫酸鈉(硫酸月桂酸鈉) Sodium lauryl sulfate	乳品類加工設備：350 ppm 其他食品接觸面：無
53	7775-19-1	偏硼酸鈉 Sodium metaborate	無(註 2)
54	68309-27-3	磺化妥爾油脂肪酸 Sulfonated tall oil fatty acid	66 ppm (註 2)
55	7664-93-9	硫酸 Sulfuric acid	228 ppm (註 2)
56	64-02-8	乙二胺四乙酸四鈉 Tetrasodium ethylenediamine tetraacetate	無
57	7601-54-9	磷酸三鈉 Trisodium phosphate	5916 ppm

*「使用濃度限量」係指於稀釋後使用時之溶液濃度上限。

註 1.複合配方產品則以各單一成分之使用濃度限量適用本表規定。

註 2.乳品類加工設備不得使用。

註 3.使用含本表成分之洗潔劑後，應確實經排放或風乾揮發等程序，以避免清潔劑殘留於食品接觸面。

附表二、用於食品之主要消毒成分

NO	CAS 編號	名稱	使用規範
1	無	酸化亞氯酸鈉 Acidified sodium chlorite solutions (ASC) (註 2)	總有效氯 1 ppm 以下
2	10049-04-4	二氧化氯 Chlorine dioxide	總有效氯 1 ppm 以下
3	7790-92-3	次氯酸 Hypochlorous acid	總有效氯 1 ppm 以下
4	25155-30-0	十二烷基苯磺酸鈉 Sodium dodecylbenzenesulfonate	0.7 ppm 以下
5	7681-52-9	次氯酸鈉 Sodium hypochlorite	總有效氯 1 ppm 以下

註 1.本表所列成分，使用後須再經飲用水充分清洗、殺菁、加熱或其他適當處理，以使最終食品之殘留濃度符合規定。

註 2.酸化亞氯酸鈉：由亞氯酸鈉(CAS Reg. No. 7758-19-2)與其他通過 GRAS 認可之酸性溶液調配，pH 介於 2.3-2.9 之範圍。