



中华人民共和国国家标准

GB 22115—2008

牙膏用原料规范

General requirements on raw materials of toothpastes

2008-06-27 发布

2009-06-01 实施



中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
牙 膏 用 原 料 规 范
GB 22115—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

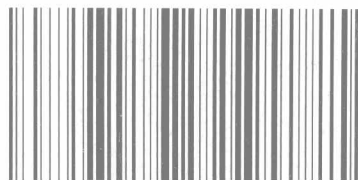
*

开本 880×1230 1/16 印张 6.5 字数 192 千字
2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号: 155066 • 1-33606 定价 54.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 22115-2008

前 言

牙膏作为日常必需的个人护理产品,其产品质量和卫生安全与消费者健康密切相关。为了保证牙膏产品的安全性,防止牙膏由于原料使用不当使消费者的健康受到危害,特制定本标准。

本标准的制定主要参照了欧盟化妆品规范(European Cosmetic Directive,76/768/EEC),基本采用了其对原料的全部技术要求,但没有采用其中涉及管理模式而不适合中国国情的部分。本标准与欧盟化妆品规范(European Cosmetic Directive,76/768/EEC)的一致性程度为非等效。

本标准在制定过程中充分考虑到与现行国家法律法规、标准一致性的问题,在保证与现行牙膏法律、法规、标准一致的前提下,参考了中国化妆品、食品、保健食品、药品等其他相关行业的法规。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国牙膏蜡制品标准化中心归口。

本标准主要起草人:姜宜凡、孙东方。

牙膏用原料规范

1 范围

本标准规定了对牙膏用原料的要求,包括禁用组分、限用组分、许用防腐剂和许用色素。
本标准适用于牙膏的生产以及销售。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

卫生部 2002 年第 3 号公告

3 要求

- 3.1 牙膏所使用的原料应该保证成品的使用安全,即在正常以及合理的、可预见的使用条件下,牙膏不应对人体健康产生危害。
- 3.2 表 1、表 2、表 3 中所列禁用组分不能作为生产原料添加到牙膏中。在符合国家强制要求的生产条件下,如果技术上无法避免禁用组分作为杂质带入牙膏时,则应保证牙膏成品的使用安全,即在正常及合理的、可预见的使用条件下,不应对人体健康产生危害。
- 3.3 凡以表 4 中所列组分为牙膏原料的,应符合表中的规定。
- 3.4 牙膏中所用防腐剂应为表 5 中所列物质,并应符合表中的规定。
- 3.5 牙膏中所用色素应为表 6 中所列物质,并应符合表中的规定。

表 1 牙膏中禁用组分 I
(按英文字母顺序排列)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
1	α,α,α -三氯甲苯	α,α,α -trichlorotoluene (CAS No 98-07-7)
2	α,α -二氯甲苯	α,α -dichlorotoluene (CAS No 98-87-3)
3	α -氯甲苯	α -chlorotoluene (CAS No 100-44-7)
4	1-(1-萘基甲基)喹啉噻	1-(1-naphthylmethyl) quinolinium (CAS No 65322-65-8)
5	1-(4-氯苯基)-4,4-二甲基-3-(1,2,4-三唑-1-基甲基)戊-3-醇	1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl) pentan-3-ol (CAS No 107534-96-3)
6	1-(4-甲氧基苯基)-1-戊烯-3-酮	1-(4-methoxyphenyl)-1-penten-3-one (CAS No 104-27-8)
7	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-trichloroethane (CAS No 79-00-5)
8	1,1,3,3,5-五甲基-4,6-二硝基苄满(伞花麝香)	1,1,3,3,5-pentamethyl-4,6-dinitroindane (moskene)
9	硫酸[(1,1'-联苯)-4,4'-二基]二铵	[(1,1'-biphenyl)-4,4'-diy]diammonium sulphate (CAS No 531-86-2)
10	苯甲酸[1,1-双(二甲氨基甲基)]丙基酯(戊胺卡因,阿立平)及其盐类	1,1-bis(dimethylaminomethyl) propyl benzoate (amydracine, alypine) and its salts
11	1,2,3,4,5,6-六氯环己烷,在本表中别处详细说明的那些除外	1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexanes with the exception of those specified elsewhere in this list
12	1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-trichloropropane (CAS No 96-18-4)
13	1,2,4-三唑	1,2,4-triazole (CAS No 288-88-0)
14	1,2-苯基二羧酸支链和直链二 C7-11 基酯	1,2-benzenedicarboxylic acid di-C7-11, branched and linear alkylesters (CAS No 68515-42-4)
15	1,2-苯基二羧酸支链和直链二戊基酯 正戊基异戊基邻苯二甲酸酯 双正戊基邻苯二甲酸酯 双异戊基邻苯二甲酸酯	1,2-benzenedicarboxylic acid, dipentylester, branched and linear (CAS No 84777-06-0) <i>n</i> -pentyl-isopentylphthalate di- <i>n</i> -pentyl phthalate (CAS No 131-18-0) diisopentylphthalate (CAS No 605-50-5)
16	1,2-双(2-甲氧乙氧基)乙烷 三乙二醇二甲醚	1,2-bis(2-methoxyethoxy)ethane triethylene glycol dimethyl ether (CAS No 112-49-2)
17	1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-dibromo-3-chloropropane (CAS No 96-12-8)
18	1,2-二溴乙烷	1,2-dibromoethane (CAS No 106-93-4)
19	1,2-环氧-3-苯氧基丙烷	1,2-epoxy-3-phenoxypropane (CAS No 122-60-1)

表 1 (续)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
20	1,2-环氧丁烷	1,2-epoxybutane
21	1,3,5-三(环氧乙基甲基)-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i>)三酮	1,3,5-tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i>)-trione (CAS No 2451-62-9)
22	1,3,5-三-[(2 <i>S</i> 和 2 <i>R</i>)-2,3-环氧丙基]-1,3,5-三嗪-2,4,6-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i>)-三酮	1,3,5-tris-[(2 <i>S</i> and 2 <i>R</i>)-2,3-epoxypropyl]-1,3,5-triazine-2,4,6-(1 <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,5 <i>H</i>)-trione (CAS No 59653-74-6)
23	1,3-双(乙烯基磺酰基乙酰胺基)-丙烷	1,3-bis(vinylsulfonylacetamido)-propane (CAS No 93629-90-4)
24	1,3-二氯-2-丙醇	1,3-dichloropropan-2-ol (CAS No 96-23-1)
25	1,3-二甲戊胺及其盐类	1,3-dimethylpentylamine and its salts
26	1,3-二苯胍	1,3-diphenylguanidine (CAS No 102-06-7)
27	1,3-丙磺酸内酯	1,3-propanesultone (CAS No 1120-71-4)
28	1,4,5,8-四氨基蒽醌(分散蓝 1)	1,4,5,8-tetraaminoanthraquinone (Disperse Blue 1) (CAS No 2475-45-8)
29	1,4-二氯苯(对-二氯苯)	1,4-dichlorobenzene(p-dichlorobenzene) (CAS No 106-46-7)
30	1,4-二氯-2-丁烯	1,4-dichlorobut-2-ene (CAS No 764-41-0)
31	11- α -羟基孕(甾)-4-烯-3,20-二酮及其酯类,羟基孕甾烯醇酮	11- α -hydroxypregn-4-ene-3,20-dione and its esters
32	1-萘胺和 2-萘胺及它们的盐类	1-and 2-naphthylamines and their salts
33	1-溴-3,4,5-三氟苯	1-bromo-3,4,5-trifluorobenzene (CAS No 138526-69-9)
34	1-溴丙烷(正丙基溴化物)	1-bromopropane(<i>n</i> -propyl bromide) (CAS No 106-94-5)
35	1-丁基-3-(<i>N</i> -巴豆酰对氨基苯磺酰)脲	1-butyl-3-(<i>N</i> -crotonoylsulphanilyl)urea
36	1-氯-2,3-环氧丙烷	1-chloro-2,3-epoxypropane (CAS No 106-89-8)
37	1-氯-4-硝基苯	1-chloro-4-nitrobenzene (CAS No 100-00-5)
38	1-二甲氨基苯基 1-甲基丙基苯甲酸(阿米卡因)及其盐类	1-dimethylaminomethyl-1-methylpropyl benzoate (amylcaine) and its salts
39	1-乙基-1-甲基吗啉溴化物	1-ethyl-1-methylmorpholinium bromide (CAS No 65756-41-4)
40	溴化 1-乙基-1-甲基吡咯烷鎓(盐)	1-ethyl-1-methylpyrrolidinium bromide (CAS No 69227-51-6)
41	1-甲氧基-2,4-二氨基苯(2,4-二氨基茴香-CI76050)及其盐类	1-methoxy-2,4-diaminobenzene (2,4-diaminoanisole-CI 76050) and their salts
42	1-甲氧基-2,5-二氨基苯(2,5-二氨基茴香)及其盐类	1-methoxy-2,5-diaminobenzene (2,5-diaminoanisole) and their salts

表 1 (续)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
43	1-甲基-3-硝基-1-亚硝基胍	1-methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine (CAS No 70-25-7)
44	斑蝥素	(1R,2S)-hexahydro-1,2-dimethyl-3,6-epoxyphthalic anhydride (cantharidin)
45	异艾氏剂	(1R,4S,5R,8S)-1,2,3,4,10,10-hexachloro-1,4,4a,5,8,8a-hexahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalene (isodrin-ISO)
46	异狄氏剂	(1R,4S,5R,8S)-1,2,3,4,10,10-hexachloro-6,7-epoxy-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahydro-1,4:5,8-dimethanonaphthalene (endrin-ISO)
47	1-乙烯基-2-吡咯烷酮	1-vinyl-2-pyrrolidone (CAS No 88-12-0)
48	氯鼠酮	2-[2-(4-chlorophenyl)-2-phenylacetyl] indan-1,3-dione (chlorophacinone-ISO)
49	(+/-)-2-(2,4-二氯苯基)-3-(1H-1,2,4-三唑-1-基)丙基-1,1,2,2-四氟乙醚	(+/-)-2-(2,4-dichlorophenyl)-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl) propyl-1,1,2,2-tetrafluoroethyl ether (CAS No 112281-77-3)
50	2-(2-甲氧基乙氧基)乙醇	2-(2-methoxyethoxy)ethanol (CAS No 111-77-3)
51	2-(4-烯丙基-2-甲氧基氧基)-N,N-二乙基乙酰胺及其盐类	2-(4-allyl-2-methoxyphenoxy)-N,N-diethylacetamide and its salts
52	2-(4-叔-丁苯基)乙醇	2-(4-tert-butylphenyl)ethanol (CAS No 5406-86-0)
53	2,2,2-三溴乙醇	2,2,2-tribromoethanol (tribromoethyl alcohol)
54	2,2,2-三氯乙-1,1-二醇	2,2,2-trichloroethane-1,1-diol
55	2,2,6,6-三甲基-4-哌啶基苯甲酸(苯扎明)及其盐类	2,2,6,6-trimethyl-4-piperidyl benzoate (benzamine) and its salts
56	2,2'-(亚硝基亚氨基)双乙醇	2,2'-(nitrosoimino)bisethanol (CAS No 1116-54-7)
57	2,2-二环氧乙烷	2,2'-bioxirane (CAS No 1464-53-5)
58	2,2'-二羟基-3,3',5,5',6,6'-六氯代二苯基甲烷(六氯酚)	2,2'-dihydroxy-3,3',5,5',6,6'-hexachlorodiphenylmethane (hexachlorophene)
59	2,2-二溴-2-硝基乙醇	2,2-dibromo-2-nitroethanol (CAS No 69094-18-4)
60	2,3,4-三氯-1-丁烯	2,3,4-trichlorobut-1-ene (CAS No 2431-50-7)
61	2,3,7,8-四氯二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-tetrachlorodibenzo- <i>p</i> -dioxin
62	2,3-二溴-1-丙醇	2,3-dibromopropan-1-ol (CAS No 96-13-9)
63	2,3-二氯-2-甲基丁烷	2,3-dichloro-2-methylbutane

表 1 (续)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
64	2,3-二氯丙烯	2,3-dichloropropene (CAS No 78-88-6)
65	2,3-二硝基甲苯	2,3-dinitrotoluene (CAS No 602-01-7)
66	2,3-环氧-1-丙醇	2,3-epoxypropyl-1-ol (CAS No 556-52-5)
67	2,3-环氧丙基邻-甲苯基醚	2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (CAS No 2210-79-9)
68	2,4,5-三甲基苯胺	2,4,5-trimethylaniline (CAS No 137-17-7)
	2,4,5-三甲基苯胺盐酸盐	2,4,5-trimethylaniline hydrochloride (CAS No 21436-97-5)
69	2,4,6-三氯苯酚	2,4,6-trichlorophenol (CAS No 88-06-2)
70	2,4-二氨基苯乙醇及其盐类	2,4-diaminophenylethanol and its salts
71	2,4-二羟基-3-甲基苯甲醛	2,4-dihydroxy-3-methylbenzaldehyde (CAS No 6248-20-0)
72	2,5-二硝基甲苯	2,5-dinitrotoluene (CAS No 619-15-8)
73	辛酸 2,6-二溴-4-氰苯酯	2,6-dibromo-4-cyanophenyl octanoate (CAS No 1689-99-2)
74	(2,6-二甲基-1,3-二恶烷-4-基)乙酸酯	2,6-dimethyl-1,3-dioxan-4-yl acetate (dimethoxane)
75	2,6-二硝基甲苯	2,6-dinitrotoluene (CAS No 606-20-2)
76	2-[2-羟基-3-(2-氯苯基)氨基甲酰-1-萘基偶氮]-7-[2-羟基-3-(3-甲基苯基)-2-[2-羟基-3-(3-甲基苯基)-氨基甲酰-1-萘基偶氮]-7-(3-甲基苯基)-氨基甲酰-1-萘基偶氮]苄基-9-酮	2-[2-hydroxy-3-(2-chlorophenyl) carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)-2-[2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)-carbamoyl-1-naphthylazo]-7-[2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)-carbamoyl-1-naphthylazo]fluoren-9-one (EC No 420-580-2)
77	2-[4-甲氧苄基-N-(2-吡啶基)氨基]乙基二甲胺马来酸盐	2-[4-methoxybenzyl-N-(2-pyridyl) amino] ethyldimethylamine maleate
78	2-[4-(2-氨基丙基氨基)-6-[4-羟基-3-(5-甲基-2-甲氧基-4-氨基磺酰苯基偶氮)-2-磺基萘-7-基氨基]-1,3,5-三嗪基氨基]-2-氨基丙基甲酸盐	2-{4-(2-ammonio propylamino)-6-[4-hydroxy-3-(5-methyl-2-methoxy-4-sulfamoylphenylazo)-2-sulfonatophenyl-7-ylamino]-1,3,5-triazin-2-ylamino}-2-aminopropyl formate (EC No 424-260-3)
79	乙酰胆碱及其盐类	2-acetoxyethyltrimethylammonium hydroxide (acetylcholine) and its salts
80	2-α-环己烷基苯基(N,N,N',N'-四乙基)三亚甲基二胺	2-α-cyclohexylbenzyl (N,N,N',N'-tetraethyl) trimethylenediamine (phenetamine)
81	2-氨基-1,2-双(4-甲氧苯基)乙醇及其盐类	2-amino-1,2-bis(4-methoxyphenyl)ethanol and its salts
82	2-氨基-4-硝基苯酚	2-amino-4-nitrophenol
83	2-氨基-5-硝基苯酚	2-amino-5-nitrophenol

表 1 (续)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
84	2-溴丙烷	2-bromopropane (CAS No 75-26-3)
85	2-丁酮肟	2-butanone oxime (CAS No 96-29-7)
86	2-氯-6-甲基嘧啶-4-基二甲基胺(杀鼠嘧啶)	2-chloro-6-methylpyrimidin-4-yl dimethylamine (crimidine-ISO)
87	3-羟基-4-苯基苯甲酸-2-二乙氨基酯及其盐类	2-diethylaminoethyl 3-hydroxy-4-phenylbenzoate and its salts
88	2-乙氧基乙醇	2-ethoxyethanol (CAS No 110-80-5)
89	乙酸 2-乙氧基酯	2-ethoxyethyl acetate (CAS No 111-15-9)
90	2-乙基己酸	2-ethylhexanoic acid (CAS No 149-57-5)
91	乙酸 2-乙基己基{[3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟基苯基]-甲基}-硫代酯	2-ethylhexyl{[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-methyl}thio}acetate (CAS No 80387-97-9)
92	(2-异丙基戊-4-烯酰基)脲	(2-isopropylpent-4-enoyl) urea (apronalide)
93	2-甲氧基乙醇	2-methoxyethanol (CAS No 109-86-4)
94	乙酸 2-甲氧基酯	2-methoxyethyl acetate (CAS No 110-49-6)
95	乙酸 2-甲氧基丙酯	2-methoxypropyl acetate (CAS No 70657-70-4)
96	2-甲氧基丙醇	2-methoxypropanol (CAS No 1589-47-5)
97	2-甲基氮丙啶	2-methylaziridine (CAS No 75-55-8)
98	2-甲基庚胺及其盐类	2-methylheptylamine and its salts
99	二异氰酸 2-甲基-间-亚苯酯	2-methyl- <i>m</i> -phenylene diisocyanate (CAS No 91-08-7)
100	2-甲基-间苯二胺	2-methyl- <i>m</i> -phenylenediamine
101	2-萘酚	2-naphthol
102	2-硝基茴香醚	2-nitroanisole (CAS No 91-23-6)
103	2-硝基萘	2-nitronaphthalene (CAS No 581-89-5)
104	2-硝基丙烷	2-nitropropane (CAS No 79-46-9)
105	2-硝基甲苯	2-nitrotoluene (CAS No 88-72-2)
106	2-亚戊基环己酮	2-pentylidenecyclohexanone (CAS No 25677-40-1)

表 1 (续)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
107	2-苯基茛满-1,3-二酮(茛茛二酮)	2-phenylindan-1,3-dione (phenindione)
108	(2 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i>)-3-(2-氯苯基)-2-(4-氟苯基)-[(1 <i>H</i> -1,2,4-三吡咯-1-基)甲基]环氧乙烷	(2 <i>RS</i> ,3 <i>RS</i>)-3-(2-chlorophenyl)-2-(4-fluorophenyl)-[(1 <i>H</i> -1,2,4-triazol-1-yl)methyl]oxirane (CAS No 133855-98-8)
109	3-(1-萘基)-4-羟基香豆素	3-(1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin
110	3-(4-氯苯基)-1,1-二甲基尿素三氯乙酸盐; 灭草隆-TCA	3-(4-chlorophenyl)-1,1-dimethyluronium trichloroacetate; monuron-TCA (CAS No 140-41-0)
111	3-(4-异丙苯基)-1,1-二甲脲	3-(4-isopropylphenyl)-1,1-dimethylurea (CAS No 34123-59-6)
112	3,3'-二氯联苯胺	3,3'-dichlorobenzidine (CAS No 91-94-1)
113	3,3'-二氯联苯胺二盐酸盐	3,3'-dichlorobenzidine dihydrochloride (CAS No 612-83-9)
114	二硫酸二氢 3,3'-二氯联苯胺	3,3'-dichlorobenzidine dihydrogen bis(sulphate) (CAS No 64969-34-2)
115	3,3'-二氯联苯胺硫酸盐	3,3'-dichlorobenzidine sulphate (CAS No 74332-73-3)
116	3,3'-二甲氧基联苯胺	3,3'-dimethoxybenzidine (CAS No 119-90-4)
117	二硫酸氢[3,3'-二甲基(1,1'-联苯)-4,4'-二基]二铵	[3,3'-dimethyl (1,1'-biphenyl)-4,4'-diyl]diammonium bis (hydrogen sulphate) (CAS No 64969-36-4)
118	3,3-二(4-羟基苯基)2-苯并[C]呋喃酮(酚酞)	3,3-bis (4-hydroxyphenyl) phthalide (phenolphthalein)
119	3,4,5-三甲氧苯乙基胺及其盐类	3,4,5-trimethoxyphenethylamine and its salts
120	3,4',5-三溴水杨酰苯胺(三溴沙仑)	3,4',5-tribromosalicylanilide (tribromsalan)
121	3,4-二羟基-2-甲氧基-2-甲基-4-苯基-2 <i>H</i> ,5 <i>H</i> 吡咯(3,2- <i>c</i>)-(1)苯并吡喃-5-酮(环香豆素)	3,4-dihydro-2-methoxy-2-methyl-4-phenyl-2 <i>H</i> ,5 <i>H</i> ,pyrano (3,2- <i>c</i>)-(1) benzopyran-5-one (cyclocoumarol)
122	3,4-二硝基甲苯	3,4-dinitrotoluene (CAS No 610-39-9)
123	3,5,5-三甲基环-2-己烯酮	3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone (CAS No 78-59-1)
124	3,5-二溴-4-羟基苄腈	3,5-dibromo-4-hydroxybenzonitrile (CAS No 1689-84-5)
125	3,5-二硝基甲苯	3,5-dinitrotoluene (CAS No 618-85-9)
126	3,6,10-三甲基-3,5,9-十一碳三烯-2-酮	3,6,10-trimethyl-3,5,9-undecatrien-2-one (CAS No 1117-41-5)
127	3,7-二甲基辛烯醇(6,7-二氢牻牛儿醇)	3,7-dimethyl-2-octen-1-ol (6,7-Dihydrogeraniol) (CAS No 40607-48-5)

表 1 (续)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
128	3'-乙基-5',6',7',8'-四氢-5',5',8',8'-四甲基-2'-乙酰苯(乙酰乙基四甲蔡满, AETT) 或 7-乙酰基-6-乙基-1,1,4,4-四甲基-1,2,3,4-四羟蔡酚	3'-ethyl-5',6',7',8'-tetrahydro-5',5',8',8'-tetramethyl-2'-acetonaphthone (acetyl ethyl tetra methyl tetralin, AETT) or 7-acetyl-6-ethyl-1,1,4,4-tetramethyl-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen
129	(3-氯苯基)-(4-甲氧基-3-硝基苯基)-2-甲基环乙酮	(3-chlorophenyl)-(4-methoxy-3-nitrophenyl)methanone (CAS No 66938-41-8)
130	肉桂酸-3-二乙氨基丙酯	3-diethylaminopropyl cinnamate
131	3-乙基-2-甲基-2-(3-甲基丁基)-1,3-氧氮杂环戊烷	3-ethyl-2-methyl-2-(3-methylbutyl)-1,3-oxazolidine (CAS No 143860-04-2)
132	3-咪唑-4-基丙烯酸(尿刊酸)及其乙酯	3-imidazol-4-ylacrylic acid and its ethyl ester (urocanic acid)
133	[4-(4-羟基-3-碘苯氧基)-3,5-二碘苯基]乙酸及其盐类	[4-(4-hydroxy-3-iodophenoxy)-3,5-diiodophenyl] acetic acid and its salts
134	4-(4-甲氧基苯基)-2-丁烯-2-酮	4-(4-methoxyphenyl)-3-buten-2-one (CAS No 943-88-4)
135	4,4'-(4-亚氨基-2,5-亚环己二烯基亚甲基)双苯胺盐酸盐	4,4'-(4-aminocyclohexa-2,5-dienylenemethylene) dianiline hydrochloride (CAS No 569-61-9)
136	4,4'-二邻甲苯胺	4,4'-bi- <i>o</i> -toluidine (CAS No 119-93-7)
137	4,4'-二邻-甲苯胺二盐酸盐	4,4'-bi- <i>o</i> -toluidine dihydrochloride (CAS No 612-82-8)
138	4,4'-二邻-甲苯胺硫酸盐	4,4'-bi- <i>o</i> -toluidine sulphate (CAS No 74753-18-7)
139	4,4'-双(二甲氨基)苯甲酮	4,4'-bis(dimethylamino) benzophenone (Michler's ketone) (CAS No 90-94-8)
140	4,4'-碳亚氨基双(N,N-二甲基苯胺)	4,4'-carbonimidoyl bis(N,N-dimethylaniline) (CAS No 492-80-8)
141	4,4'-二羟基-3,3'-(3-甲基硫代亚丙基)双香豆素	4,4'-dihydroxy-3,3'-(3-methylthiopropylidene) dicoumarin
142	4,4'-异丁基亚乙基联苯酚	4,4'-isobutylthylidenediphenol (CAS No 6807-17-6)
143	4,4'-亚甲基双(2-乙基苯胺)	4,4'-methylene bis (2-ethylaniline) (CAS No 19900-65-3)
144	4,4'-二苯氨基甲烷	4,4'-methylenedianiline (CAS No 101-77-9)
145	4,4'-亚甲基-二邻-甲苯胺	4,4'-methylenedi- <i>o</i> -toluidine (CAS No 838-88-0)
146	4,4'-二氨基二苯醚(对氨基苯基醚)及其盐类	4,4'-oxydianiline (<i>p</i> -aminophenyl ether) and its salts (CAS No 101-80-4)
147	4,4'-二氨基二苯硫醚及其盐类	4,4'-thiodianiline and its salts (CAS No 139-65-1)
148	4,6-二甲基-8-特丁基香豆素	4,6-dimethyl-8- <i>tert</i> -butylcoumarin (CAS No 17874-34-9)

表 1 (续)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
149	[4-{[4-(二甲氨基)苯基][4-乙基(3-磺苯基)氨基]苯基}亚甲基-2,5-亚环己二烯-1-基](乙基)(3-磺苯基)铵、钠盐	[4-{[4-(Dimethylamino)phenyl][4-ethyl(3-sulphonatobenzyl)amino]phenyl}methylene] cyclohexa-2,5-dien-1-ylidene)(ethyl)(3-sulphonatobenzyl) ammonium, sodium salt (CAS No 16924-09-3)
150	4-[4-(1,3-二羟基丙-2-基)苯氨基]-1,8-二羟基-5-硝基萘醌	4-[4-(1,3-dihydroxyprop-2-yl)phenylamino]-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone (CAS No 114565-66-1)
151	4'-乙氧基-2-苯并咪唑苯胺	4'-ethoxy-2-benzimidazoleanilide (CAS No 115496-8)
152	4-氨基-2-硝基酚	4-amino-2-nitrophenol
153	4-氨基偶氮苯	4-aminoazobenzene (CAS No 60-09-3)
154	4-氨基水杨酸及其盐类	4-aminosalicylic acid and its salts
155	4-苄氧基苯酚和 4-乙氧基苯酚	4-benzoyloxyphenol and 4-ethoxyphenol
156	辛酸 4-氧基-2,6-二碘苯酯	4-cyano-2,6-diiodophenyl octanoate (CAS No 3861-47-0)
157	4-乙氧基-间-苯二胺及其盐类	4-ethoxy- <i>m</i> -phenylenediamine and its salts
158	(4-胍基苯基)- <i>N</i> -甲基甲烷磺酰胺盐酸盐	(4-hydrazinophenyl)- <i>N</i> -methylmethanesulfonamide hydrochloride (CAS No 81881-96-8)
159	二异氰酸 4-甲基-间-亚苯酯	4-methyl- <i>m</i> -phenylene diisocyanate (CAS No 584-84-9)
160	4-甲基-间-苯二胺及其盐类	4-methyl- <i>m</i> -phenylenediamine and its salts
161	4-硝基联苯	4-nitrobiphenyl (CAS No 92-93-3)
162	4-亚硝基苯酚	4-nitrosophenol (CAS No 104-91-6)
163	4-邻-甲基偶氮-邻-甲苯胺	4- <i>o</i> -tolylazo- <i>o</i> -toluidine (CAS No 97-56-3)
164	盐酸柠檬酸柯衣定盐	4-phenylazophenylene-1,3-diamine citrate hydrochloride (chrysoidine citrate hydrochloride)
165	4-苯基丁-3-烯-2-酮	4-phenylbut-3-en-2-one
166	4-叔丁基-3-甲氧基-2,6-二硝基甲苯(葵子麝香)	4- <i>tert</i> -butyl-3-methoxy-2,6-dinitrotoluene (musk ambrette)
167	4-叔丁基苯酚	4- <i>tert</i> -butylphenol
168	4-叔丁基邻苯二酚	4- <i>tert</i> -butylpyrocatechol
169	5-(α,β -二溴苯乙基)-5-甲基乙内酰胺	5-(α,β -dibromophenethyl)-5-methylhydantoin

表 1 (续)

序号	中文名称	英文名称
170	5-(2,4-二氧代-1,2,3,4-四氢嘧啶)-3-氟-2-羟基甲基四氢呋喃	5-(2,4-dioxo-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine)-3-fluoro-2-hydroxymethyltetrahydrofuran (CAS No 41107-56-6)
171	5-(3-丁酰基-2,4,6-甲基苯基)-2-[1-(乙氧基亚氨基)丙基]-3-羟基环己-2-烯-1-酮	5-(3-butyryl-2,4,6-trimethylphenyl)-2-[1-(ethoxymino) propyl]-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one (CAS No 138164-12-2)
172	二次亚碘酸 5,5'-二异丙基-2,2'-二甲基联苯-4,4'-二基酯	5,5'-diisopropyl-2,2'-dimethylbiphenyl-4,4'-diyl dihiopiodite
173	5,5-二苯基-4-咪唑酮	5,5-diphenyl-4-imidazolidone
174	5,6,12,13-四氯蒽(2,1,9-d,e,f,:6,5,10-d',e',f')二异喹啉-1,3,8,10-(2 <i>H</i> ,9 <i>H</i>)四酮	5,6,12,13-tetrachloroanthra(2,1,9-def:6,5,10-d'e'f')disoquinoline-1,3,8,10(2 <i>H</i> ,9 <i>H</i>)-tetrone (CAS No 115662-06)
175	5-氯-1,3-二羟基-2 <i>H</i> -吡啶-2-酮	5-chloro-1,3-dihydro-2 <i>H</i> -indol-2-one (CAS No 17630-75-0)
176	5-乙氧基-3-三氯甲基-1,2,4-硫代二唑	5-ethoxy-3-trichloromethyl-1,2,4-thiadiazole (CAS No 2593-15-9)
177	5-甲基-2,3-己二酮	5-methyl-2,3-hexanedione (CAS No 13706-86-0)
178	5-硝基二氢萘	5-nitroacenaphthene (CAS No 602-87-9)
179	5-硝基- <i>o</i> -甲苯胺 5-硝基- <i>o</i> -甲苯胺盐酸盐	5-Nitro- <i>o</i> -toluidine (CAS No 99-55-8) 5-Nitro- <i>o</i> -toluidine hydrochloride (CAS No 51085-52-0)
180	5-叔丁基-1,2,3-三甲基-4,6-二硝基苯(西藏麝香)	5- <i>tert</i> -butyl-1,2,3-trimethyl-4,6-dinitrobenzene (musk tibetene)
181	6-(2-氯乙基)-6-(2-甲氧乙氧基)-2,5,7,10-四氧杂-6-硅杂十一烷	6-(2-chloroethyl)-6-(2-methoxyethoxy)-2,5,7,10-tetraoxa-6-silaundecane (CAS No 37894-46-5)
182	甲酸{6-[4-羟基-3-(2-甲氧基苯偶氮基)-2-磺基-7-萘胺基]-1,3,5-三嗪-2,4-基}双[(氨基-1-甲基乙基)铵]	{6-[4-hydroxy-3-(2-methoxyphenylazo)-2-sulfonato-7-naphthylamino]-1,3,5-triazine-2,4-diyl} bis[(amino-1-methylethyl) ammonium]formate (CAS No 108225-03-2)
183	6-(哌嗪基)-2,4-嘧啶二胺-3-氧化物(米诺地尔)及其盐和衍生物	6-(piperidinyl)-2,4-pyrimidinediamine-3-oxide (minoxidil) and its salts and derivatives
184	6,10-二甲基-3,5,9-十二碳三烯-2-酮	6,10-dimethyl-3,5,9-undecatrien-2-one (CAS No 141-10-6)
185	6-羟基-1-(3-异丙氧基丙基)-4-甲基-2-氧-5-[4-(苯偶氮基)苯偶氮基]-1,2-二羟基-3-吡啶腈	6-hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-[4-(phenylazo) phenylazo]-1,2-dihydro-3-pyridinecarbo-nitrile (CAS No 85136-74-9)
186	6-异丙基-2-十氢萘酚	6-isopropyl-2-decahydronaphthalenol (CAS No 34131-99-2)
187	2-甲氧基-5-甲基苯胺	6-methoxy- <i>m</i> -toluidine(<i>p</i> -cresidine) (CAS No 120-71-8)

表 1 (续)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
199	4-[3-乙氧基羰基-4-(5-[3-乙氧基羰基-5-羟基-1-(4-磺酰基-4-基)戊-2,4-二烯基)-4,5-二氢化-5-氧代吡唑-1-基]苯磺酰基)-4-(5-[3-乙氧基羰基-5-环氧基-1-(4-磺酰基-4-基)戊-2,4-二烯基)-4,5-二氢化-5-氧代吡唑-1-基]苯磺酰基)的混合物	a mixture of: disodium 4-[3-ethoxycarbonyl-4-(5-[3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfon- atophenyl)pyrazol-4-yl]penta-2,4-dienylidene)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl] benzenesul- fonate and trisodium 4-[3-ethoxycarbonyl-4-(5-[3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonato- phenyl)pyrazol-4-yl]penta-2,4-dienylidene)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl] benzenesulfonate (EC No 402-660-9)
200	N-[3-羟基-2-(2-甲基丙烯酰氨基甲氧基)丙氧基甲基]-2-甲基丙烯酰 胺和 N-2,3-双-(2-甲基丙烯酰氨基甲氧基)丙氧基甲基-2-甲基丙烯酰 胺和甲基丙烯酰胺和 2-甲基-N-(2-甲基丙烯酰氨基甲氧基甲基)-丙烯 酰胺和 N-(2,3-二羟基丙氧基甲基)-2-甲基丙烯酰胺的混合物 (EC No 412-790-8)	a mixture of: N-[3-hydroxy-2-(2-methylacryloylaminomethoxy) propoxymethyl]-2-methylac- rylamide and N-2,3-bis-(2-methylacryloylaminomethoxy) propoxymethyl-2-methylacrylamide and methacrylamide and 2-methyl-N-(2-methylacryloylaminomethoxymethyl)-acrylamide and N-(2,3-dihydroxypropoxymethyl)-2-methylacrylamide (EC No 412-790-8)
201	4,4'-亚甲基双[2-(4-羟基苯基)-3,6-二甲苯酚]和 6-重氮基-5,6-二 氢化-5-氧代-萘磺酸盐的 1:2 反应产物及 4,4'-亚甲基双[2-(4-羟基 苯基)-3,6-二甲苯酚]和 6-重氮基-5,6-二氢化-5-氧代萘磺酸盐的 1:3 反应产物的混合物	a mixture of: reaction product of 4,4'-methylenbis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphe- nol] and 6-diazo-5,6-dihydro-5-oxo-naphthalenesulfonate(1:2) and reaction product of 4, 4'-methylenbis[2-(4-hydroxybenzyl)-3,6-dimethylphenol] and 6-diazo-5,6-dihydro-5-ox- onaphthalenesulfonate(1:3) (EC No 417-980-4)
202	苯并[a]芘的含量大于 0.005% (w/w) 的吸收油, 来自双环芳烃和杂 环碳氢化合物馏分	absorption oils, bicyclo arom and heterocyclic hydrocarbon fraction (CAS No 101316-45-4), if they contain >0.005% (mass percentage) benzo[a]pyrene
203	醋硝香豆素	acenocoumarol{3-[2-acetyl-1-(p-nitrophenyl) ethyl]-4-hydroxycoumarin}
204	乙酰胺	acetamide (CAS No 60-35-5)
205	乙腈	acetonitrile
206	乌头碱(欧乌头主要生物碱)及其盐类	aconitine (principal alkaloid of <i>aconitum napellus</i> L.) and its salts
207	欧乌头属(叶子、根和草药制剂)	<i>Aconitum napellus</i> L. (leaves, roots and galenical preparations)
208	丙烯酰胺, 在本规范的别处规定的除外	acrylamide, unless regulated elsewhere in this Directive (CAS No 79-06-1)
209	丙烯腈	acrylonitrile (CAS No 107-13-1)
210	侧金盏花及其制剂	<i>Adonis vernalis</i> L. and its preparations
211	甲草胺; 草不绿	alachlor (CAS No 15972-60-8)
212	土木香根油	alanroot oil (<i>Inula helenium</i>) (CAS No 97676-35-2)

表 1 (续)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
213	艾氏剂	aldrin (CAS No 309-00-2)
214	五氟亚硝酰基高铁酸盐金属盐	alkali pentacyanonitrosylferrate (2-)
215	五氯苯酚的碱金属盐	alkali salts of pentachlorophenol (CAS No 131-52-2 and 7778-73-6)
216	丁二烯含量大于 0.1% (质量分数) 的 $C_{1,2}$ 链烷烃	alkanes, $C_{1,2}$ (CAS No 68475-57-0), if they contain $>0.1\%$ (mass percentage) butadiene
217	C_{12-26} 支链和直链烷烃, 除非清楚全部精炼过程并且能够证明所获得的物质不是致癌物	alkanes, C_{12-26} branched and linear (CAS No 90622-53-0), except if the full refining history is known and it can be shown that the substance from which it is produced is not a carcinogen
218	丁二烯含量大于 0.1% (质量分数) 的富 C_3 的 $C_{1,4}$ 烷烃	alkanes, $C_{1,4}$, C_3 -rich (CAS No 90622-55-2), if they contain $>0.1\%$ (mass percentage) butadiene
219	丁二烯含量大于 0.1% (质量分数) 的 $C_{2,3}$ 链烷烃	alkanes, $C_{2,3}$ (CAS No 68475-58-1), if they contain $>0.1\%$ (mass percentage) butadiene
220	丁二烯含量大于 0.1% (质量分数) 的 $C_{3,4}$ 链烷烃	alkanes, $C_{3,4}$ (CAS No 68475-59-2), if they contain $>0.1\%$ (mass percentage) butadiene
221	丁二烯含量大于 0.1% (质量分数) 的 $C_{4,5}$ 链烷烃	alkanes, $C_{4,5}$ (CAS No 68475-60-5), if they contain $>0.1\%$ (mass percentage) butadiene
222	氯代 C_{10-13} 烷烃	alkanes, C_{10-13} chloro (CAS No 85535-84-8)
223	炔醇类以及它们的酯类、醚类、盐类	alkyne alcohols, their esters, ethers and salts
224	阿洛拉胺及其盐类	aloclamide and its salts [2-allyloxy-4-chloro-N-(2-diethylaminoethyl) benzamide]
225	烯丙基氯 (3-氯丙烯)	allyl chloride (3-chloropropene) (CAS No 107-05-1)
226	烯丙缩水甘油醚	allyl glycidyl ether (CAS No 106-92-3)
227	烯丙基芥子油 (异硫氰酸烯丙酯)	allyl isothiocyanate
228	α -萘啉 2-基半基乙酸酯左旋的苏型 (左法哌酯) 及其盐类	alpha-piperidin-2-yl benzyl acetate laevorotatory threoform (levophacetoperane) and its salts
229	α -山道年	alpha-santonin [(3S,5aR,9bS)-3,3a,4,5,5a,9b-hexahydro-3,5a,9-trimethylphthalto (1,2-b) furan-2,8-dione]
230	氨基己酸及其盐类	aminocaproic acid (6-aminohexanoic acid) and its salts
231	阿米替林及其盐类	amitriptyline [5-(3-dimethylaminopropylidene)-10, 11-dihydro-5H-dibenzo-(a,d) cycloheptene] and its salts
232	杀草强 (氨三唑)	amitrole (CAS No 61-82-5)

表 1 (续)

序号	中 文 名 称	英 文 名 称
233	大阿米芹及其植物制剂	<i>Ammi majus</i> and its galenical preparations
234	4-二甲氨基苯甲酸戊酯,混合的异构体(帕地马酯)	amyl 4-dimethylaminobenzoate, mixed isomers [padimate A (INN)]
235	亚硝酸戊酯类	amyl nitrites
236	印防己(果实)	<i>Anamirta cocculus</i> L. (fruit)
237	苯胺及其盐类以及卤化、磺化的衍生物类	aniline, its salts and its halogenated and sulphonated derivatives
238	蒽油	anthracene oil
239	甾族结构的抗雄激素物质	antiandrogens of steroidal structure
240	抗生素类(包括但不限于甲硝唑、酮康唑和替硝唑)	antibiotics (including but not limited to metronidazole, ketoconazole, Tinidazole)
241	锑及锑化合物	antimony and its compounds
242	加拿大大麻(夹竹桃麻、大麻叶罗布麻)及其制剂	<i>Apocynum cannabinum</i> L. and its preparations
243	阿扑吗啡及其盐类	apomorphine [R5, 6, 6a, 7-tetrahydro-6-methyl-4 <i>H</i> -dibenzo (de,g)-quinoline-10, 11-diol] and its salts
244	槟榔碱	arecoline (methyl 1,2,5,6-tetrahydro-1-methylnicotinate)
245	马兜铃酸及其酯(盐); 马兜铃属及其制剂	aristolochic acid and its salts; aristolochia spp and their preparations
246	苯并[<i>a</i>]芘的含量大于0.005%(质量分数)的C ₂₀₋₂₈ 多环烃芳碳氢化合物,来自煤焦油沥青与聚乙炔聚丙烯混合物的热解衍生物	aromatic hydrocarbons, C ₂₀₋₂₈ , polycyclic, mixed coal-tar pitch-polyethylene polypropylene pyrolysis-derived(CAS No 101794-74-5), if they contain >0.005% (mass percentage) benzo[<i>a</i>]pyrene
247	苯并[<i>a</i>]芘的含量大于0.005%(质量分数)的C ₂₀₋₂₈ 多环芳烃碳氢化合物,来自煤焦油沥青与聚乙炔混合物的热解衍生物	aromatic hydrocarbons, C ₂₀₋₂₈ , polycyclic, mixed coal-tar pitch-polyethylene pyrolysis-derived (CAS No101794-75-6), if they contain >0.005% (mass percentage) benzo[<i>a</i>]pyrene
248	苯并[<i>a</i>]芘的含量大于0.005%(质量分数)的C ₂₀₋₂₈ 多环芳烃碳氢化合物,来自煤焦油沥青与聚苯乙炔混合物的热解衍生物	aromatic hydrocarbons, C ₂₀₋₂₈ , polycyclic, mixed coal-tar pitch-polystyrene pyrolysis-derived (CAS No 101794-76-7), if they contain >0.005% (mass percentage) benzo[<i>a</i>]pyrene
249	砷及砷化合物	arsenic and its compounds
250	石棉	asbestos (CAS No 12001-28-4)
251	颠茄及其制剂	<i>Atropa belladonna</i> L. and its preparations
252	阿托品及其盐类和衍生物	atropine, its salts and derivatives