

化妆品安全技术规范

Safety and Technical Standards for Cosmetics

2015 年版

前 言

《化妆品安全技术规范》(简称《技术规范》)是原卫生部印发的《化妆品卫生规范》(2007年版,简称《卫生规范》)的修订版。为了满足我国化妆品监管实际的需要,结合行业发展和科学认识的提高,国家食品药品监督管理总局组织完成了对《卫生规范》的修订工作,编制了《技术规范》(2015年版)。2015年11月经化妆品标准专家委员会全体会议审议通过,由国家食品药品监督管理总局批准颁布,自2016年12月1日起施行。

《技术规范》(2015年版)共分八章,第一章为概述,包括范围、术语和释义、化妆品安全通用要求。第二章为化妆品禁限用组分要求,包括1388项化妆品禁用组分及47项限用组分要求。第三章为化妆品准用组分要求,包括51项准用防腐剂、27项准用防晒剂、157项准用着色剂和75项准用染发剂的要求。第四章为理化检验方法,收录了77个方法。第五章为微生物学检验方法,收录了5个方法。第六章为毒理学试验方法,收录了16个方法。第七章为人体安全性检验方法,收录了2个方法。第八章为人体功效评价检验方法,收录了3个方法。

在《卫生规范》的基础上,本版规范主要修订了以下内容:

明确了名词术语的释义。对涉及的名词和术语提供了释义,明确相关概念及其内涵。

细化了化妆品安全技术通用要求。根据化妆品中有关重金属及安全性风险物质的风险评估结果,将铅的限量要求由40mg/kg调整为10mg/kg,砷的限量要求由10mg/kg调整为2mg/kg,增加镉的限量要求为5mg/kg,根据国家食品药品监督管理总局规范性文件文件的要求,收录了2种有害物质的限量要求,分别为二噁烷不超过30mg/kg,石棉为不得检出。

对化妆品禁限用组分和准用组分表等进行修订。本版规范与《卫生规范》比较,禁用组分共1388项,其中新增133项,修订137项。限用组分共47项,其中新增1项,修订31项,删除27项。准用防腐剂共51项,其中修订14项,删除5项;准用防晒剂共27项,其中修订6项,删除1项;准用着色剂共157项,其中新增1项,修订69项;准用染发剂共75项,其中修订63项,删除21项。

对化妆品检验及评价方法中理化检验方法进行修订。在《卫生规范》原有检验方法基础上,增加收录新近颁布的60个针对化妆品中有关禁限用物质的检验方法;对检验方法的正文体例进行统一规范,归类编排,方便查阅和使用。删除了《卫生规范》中不属于本版规范

管理范畴的内容，如锑、总氟 2 个检验方法；更正《卫生规范》中的少数错误内容。对微生物检验方法和毒理学试验方法进行文字规范，调整格式。对人体安全性和功效评价检验方法进行修订，拆分为人体安全性检验和人体功效评价检验方法。人体功效 SPF 评价检验方法中增加高 SPF 标准品（P2 和 P3）的制备方法。

本版规范的特点主要体现在：

化妆品安全性保障进一步提高。在将《卫生规范》与全球主要国家和地区（包括欧盟、美国、日本、韩国、加拿大和中国台湾等）化妆品相关法规标准进行比对分析的基础上，根据科学合理、保障安全的原则，调整了化妆品中的禁限用组分要求，调整了部分准用组分的限量要求和限制条件。同时，根据部分安全性风险物质的风险评估结论，调整了铅、砷的管理限值要求，增加了镉的管理限值要求；根据国家食品药品监督管理总局规范性技术文件的要求，收录了二噁烷和石棉的管理限值要求。

适应性与可操作性进一步提高。对《技术规范》中涉及的名词和术语提供了释义，细化和明确相关概念，重点增加化妆品产品技术要求内容、通用检测方法等与化妆品质量安全密切相关的技术标准与要求。在保留《卫生规范》原有相关检验方法的基础上，收录了国家食品药品监管部门颁布的 60 个针对有关化妆品中禁限用物质的检验方法，满足化妆品技术研发和安全监管的需要。

本版规范在保持科学性、先进性和规范性的基础上，重点加强对化妆品中安全性风险物质和准用组分的管理，充分借鉴国际化妆品质量安全控制技术和经验，全面反应了我国当前化妆品行业的发展和检验检测技术的提高，将在推动我国化妆品科学监管，促进化妆品行业健康发展，提升我国化妆品技术规范权威性和国际影响力等方面发挥重要作用。

目 录

第一章 概述	1
1 范围	1
2 术语和释义.....	1
3 化妆品安全通用要求.....	1
第二章 化妆品禁限用组分	4
1 化妆品禁用组分（表 1）	5
2 化妆品禁用植（动）物组分（表 2）	93
3 化妆品限用组分（表 3）	99
第三章 化妆品准用组分	112
1 化妆品准用防腐剂（表 4）	113
2 化妆品准用防晒剂（表 5）	120
3 化妆品准用着色剂（表 6）	123
4 化妆品准用染发剂（表 7）	144
第四章 理化检验方法	151
1 理化检验方法总则.....	151
1.1 pH 值	154
1.2 汞	157
1.3 铅	164
1.4 砷	169
1.5 镉	174
1.6 锂等 37 种元素	177
1.7 钕等 15 种元素	182
1.8 乙醇胺等 5 种组分	185
1.9 化妆品抗 UVA 能力仪器测定法	191
2 禁用组分检验方法.....	193
2.1 氟康唑等 9 种组分	193
2.2 盐酸美满霉素等 7 种组分	198
2.3 依诺沙星等 10 种组分	200
2.4 雌三醇等 7 种组分	204
2.5 米诺地尔等 7 种组分	213
2.6 6-甲基香豆素.....	217
2.7 8-甲氧基补骨脂素等 4 种组分	224
2.8 补骨脂素等 4 种组分	228
2.9 4-氨基偶氮苯和联苯胺	231
2.10 4-氨基联苯及其盐	235
2.11 酸性黄 36 等 5 种组分	239
2.12 α -氯甲苯.....	245
2.13 氨基己酸	249
2.14 斑蝥素	252

2.15 苯并[a]芘.....	254
2.16 丙烯酰胺.....	257
2.17 氮芥.....	261
2.18 地氯雷他定等 15 种组分.....	263
2.19 二噁烷.....	269
2.20 二甘醇.....	275
2.21 环氧乙烷和甲基环氧乙烷.....	279
2.22 甲醇.....	283
2.23 普鲁卡因胺等 7 种组分.....	289
2.24 马来酸二乙酯.....	294
2.25 米诺地尔.....	298
2.26 氢醌、苯酚.....	302
2.27 石棉.....	308
2.28 维甲酸和异维甲酸.....	315
2.29 维生素 D ₂ 和维生素 D ₃	319
2.30 邻苯二甲酸二甲酯等 10 种组分.....	322
2.31 邻苯二甲酸二丁酯等 8 种组分.....	327
2.32 二氯甲烷等 15 种组分.....	332
2.33 乙醇等 37 种组分.....	337
3 限用组分检验方法.....	353
3.1 α -羟基酸.....	353
3.2 二硫化硒.....	360
3.3 过氧化氢.....	363
3.4 间苯二酚.....	366
3.5 可溶性锌盐.....	368
3.6 奎宁.....	370
3.7 硼酸和硼酸盐.....	372
3.8 羟基喹啉.....	374
3.9 巯基乙酸.....	376
3.10 水杨酸.....	383
3.11 酮麝香.....	385
3.12 游离氢氧化物.....	387
3.13 总硒.....	389
4 防腐剂检验方法.....	392
4.1 苯甲醇.....	392
4.2 苯甲酸及其钠盐.....	399
4.3 苯氧异丙醇.....	406
4.4 苯扎氯铵.....	409
4.5 劳拉氯铵、苄索氯铵和西他氯铵.....	411
4.6 甲醛.....	413
4.7 甲基氯异噻唑啉酮等 12 种组分.....	419
4.8 氯苯甘醚.....	423
4.9 三氯卡班.....	425
4.10 山梨酸和脱氢乙酸.....	427

4.11 水杨酸等 5 种组分	429
5 防晒剂检验方法.....	432
5.1 苯基苯并咪唑磺酸等 15 种组分	432
5.2 二苯酮-2.....	438
5.3 二氧化钛	441
5.4 二乙氨羟苯甲酰基苯甲酸己酯	443
5.5 二乙基己基丁酰胺基三嗪酮	445
5.6 亚苄基樟脑磺酸	447
5.7 氧化锌	450
6 着色剂检验方法.....	452
6.1 碱性橙 31 等 7 种组分	452
6.2 着色剂 CI 59040 等 10 种组分	455
7 染发剂检验方法.....	461
7.1 对苯二胺等 8 种组分	461
7.2 对苯二胺等 32 种组分	464
第五章 微生物检验方法	469
1 微生物检验方法总则.....	469
2 菌落总数检验方法.....	471
3 耐热大肠菌群检验方法.....	474
4 铜绿假单胞菌检验方法.....	477
5 金黄色葡萄球菌检验方法.....	480
6 霉菌和酵母菌检验方法.....	483
第六章 毒理学试验方法	485
1 毒理学试验方法总则.....	485
2 急性经口毒性试验.....	486
3 急性经皮毒性试验.....	488
4 皮肤刺激性/腐蚀性试验.....	490
5 急性眼刺激性/腐蚀性试验.....	493
6 皮肤变态反应试验.....	496
7 皮肤光毒性试验.....	500
8 鼠伤寒沙门氏菌 / 回复突变试验.....	503
9 体外哺乳动物细胞染色体畸变试验.....	510
10 体外哺乳动物细胞基因突变试验.....	513
11 哺乳动物骨髓细胞染色体畸变试验	516
12 体内哺乳动物细胞微核试验.....	519
13 睾丸生殖细胞染色体畸变试验.....	522
14 亚慢性经口毒性试验.....	525
15 亚慢性经皮毒性试验.....	528
16 致畸试验.....	532
17 慢性毒性/致癌性结合试验.....	535
第七章 人体安全性检验方法	540
1 人体安全性检验方法总则.....	540
2 人体皮肤斑贴试验.....	541

3 人体试用试验安全性评价.....	543
第八章 人体功效评价检验方法	545
1 人体功效评价检验方法总则.....	545
2 防晒化妆品防晒指数（SPF 值）测定方法	546
3 防晒化妆品防水性能测定方法.....	552
4 防晒化妆品长波紫外线防护指数(PFA 值)测定方法	554

第一章 概述

1 范围

本规范规定了化妆品的安全技术要求，包括通用要求、禁限用组分要求、准用组分要求以及检验评价方法等。

本规范适用于中华人民共和国境内生产和经营的化妆品（仅供境外销售的产品除外）。

2 术语和释义

下列术语和释义适用于本规范。

- 2.1 化妆品原料：化妆品配方中使用的成分。
- 2.2 化妆品新原料：在国内首次使用于化妆品生产的天然或人工原料。
- 2.3 禁用组分：不得作为化妆品原料使用的物质。
- 2.4 限用组分：在限定条件下可作为化妆品原料使用的物质。
- 2.5 防腐剂：以抑制微生物在化妆品中的生长为目的而在化妆品中加入的物质。
- 2.6 防晒剂：利用光的吸收、反射或散射作用，以保护皮肤免受特定紫外线所带来的伤害或保护产品本身而在化妆品中加入的物质。
- 2.7 着色剂：利用吸收或反射可见光的原理，为使化妆品或其施用部位呈现颜色而在化妆品中加入的物质，但不包括第三章表 7 中规定的染发剂。
- 2.8 染发剂：为改变头发颜色而在化妆品中加入的物质。
- 2.9 淋洗类化妆品：在人体表面（皮肤、毛发、甲、口唇等）使用后及时清洗的化妆品。
- 2.10 驻留类化妆品：除淋洗类产品外的化妆品。
- 2.11 眼部化妆品：宣称用于眼周皮肤、睫毛部位的化妆品。
- 2.12 口唇化妆品：宣称用于嘴唇部的化妆品。
- 2.13 体用化妆品：宣称用于身体皮肤（不含头面部皮肤）的化妆品。
- 2.14 肤用化妆品：宣称用于皮肤上的化妆品。
- 2.15 儿童化妆品：宣称适用于儿童使用的化妆品。
- 2.16 专业使用：在专门场所由经过专业培训的人员操作使用。
- 2.17 包装材料：直接接触化妆品原料或化妆品的包装容器材料。
- 2.18 安全性风险物质：由化妆品原料、包装材料、生产、运输和存储过程中产生或带入的，暴露于人体可能对人体健康造成潜在危害的物质。

3 化妆品安全通用要求

3.1 一般要求

3.1.1 化妆品应经安全性风险评估，确保在正常、合理的及可预见的使用条件下，不得对人体健康产生危害。

3.1.2 化妆品生产应符合化妆品生产规范的要求。化妆品的生产过程应科学合理，保证产品安全。

3.1.3 化妆品上市前应进行必要的检验，检验方法包括相关理化检验方法、微生物检验方法、毒理学试验方法和人体安全试验方法等。

3.1.4 化妆品应符合产品质量安全有关要求，经检验合格后方可出厂。

3.2 配方要求

3.2.1 化妆品配方不得使用本规范第二章表 1 和表 2 所列的化妆品禁用组分。

若技术上无法避免禁用物质作为杂质带入化妆品时，国家有限量规定的应符合其规定；

未规定限量的，应进行安全性风险评估，确保在正常、合理及可预见的适用条件下不得对人体健康产生危害。

3.2.2 化妆品配方中的原料如属于本规范第二章表3 化妆品限用组分中所列的物质，使用要求应符合表中规定。

3.2.3 化妆品配方中所用防腐剂、防晒剂、着色剂、染发剂，必须是对应的本规范第三章表4至表7中所列的物质，使用要求应符合表中规定。

3.3 微生物学指标要求

化妆品中微生物指标应符合表1中规定的限值。

表1 化妆品中微生物指标限值

微生物指标	限值	备注
菌落总数（CFU/g 或 CFU/ml）	≤500	眼部化妆品、口唇化妆品 和儿童化妆品
	≤1000	其他化妆品
霉菌和酵母菌总数（CFU/g 或 CFU/ml）	≤100	
耐热大肠菌群/g（或 ml）	不得检出	
金黄色葡萄球菌/g（或 ml）	不得检出	
铜绿假单胞菌/g（或 ml）	不得检出	

3.4 有害物质限值要求

化妆品中有害物质不得超过表2中规定的限值。

表2 化妆品中有害物质限值

有害物质	限值（mg/kg）	备注
汞	1	含有机汞防腐剂的眼部化妆品除外
铅	10	
砷	2	
镉	5	
甲醇	2000	
二噁烷	30	
石棉	不得检出*	

3.5 包装材料要求

直接接触化妆品的包装材料应当安全，不得与化妆品发生化学反应，不得迁移或释放对人体产生危害的有毒有害物质。

3.6 标签要求

3.6.1 凡化妆品中所用原料按照本技术规范需在标签上标印使用条件和注意事项的，应按相应要求标注。

3.6.2 其他要求应符合国家有关法律法规和规章标准要求。

3.7 儿童用化妆品要求

3.7.1 儿童用化妆品在原料、配方、生产过程、标签、使用方式和质量安全控制等方面除满足正常的化妆品安全性要求外，还应满足相关特定的要求，以保证产品的安全性。

3.7.2 儿童用化妆品应在标签中明确适用对象。

3.8 原料要求

3.8.1 化妆品原料应经安全性风险评估，确保在正常、合理及可预见的使用条件下，不得对人体健康产生危害。

3.8.2 化妆品原料质量安全要求应符合国家相应规定，并与生产工艺和检测技术所达到的水平相适应。

3.8.3 原料技术要求内容包括化妆品原料名称、登记号（CAS 号和/或 EINECS 号、INCI 名称、拉丁学名等）、使用目的、适用范围、规格、检测方法、可能存在的安全性风险物质及其控制措施等内容。

3.8.4 化妆品原料的包装、储运、使用等过程，均不得对化妆品原料造成污染。

直接接触化妆品原料的包装材料应当安全，不得与原料发生化学反应，不得迁移或释放对人体产生危害的有毒有害物质。

对有温度、相对湿度或其他特殊要求的化妆品原料应按规定条件储存。

3.8.5 化妆品原料应能通过标签追溯到原料的基本信息（包括但不限于原料标准中文名称、INCI 名称、CAS 号和/或 EINECS 号）、生产商名称、纯度或含量、生产批号或生产日期、保质期等中文标识。

属于危险化学品的化妆品原料，其标识应符合国家有关部门的规定。

3.8.6 动植物来源的化妆品原料应明确其来源、使用部位等信息。

动物脏器组织及血液制品或提取物的化妆品原料，应明确其来源、质量规格，不得使用未在原产国获准使用的此类原料。

3.8.7 使用化妆品新原料应符合国家有关规定。

第二章 化妆品禁限用组分

1 化妆品禁用组分⁽¹⁾⁽²⁾（表 1）

（按英文字母顺序排列）

序号	中文名称	英文名称
1	1-(1-萘基甲基)喹啉噻	1-(1-Naphthylmethyl) quinolinium (CAS No. 65322-65-8)
2	1-((3-氨基丙基)氨基)-4-(甲氨基) 蒽醌及其盐类	1-((3-Aminopropyl)amino)-4-(methylamino)anthraquinone (CAS No. 22366-99-0)and its salts
3	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)
4	1-(4-甲氧基苯基)-1-戊烯-3-酮	1-(4-Methoxyphenyl)-1-penten-3-one (α -Methylanisylideneacetone) (CAS No. 104-27-8)
5	1,1,2-三氯乙烷	1,1,2-Trichloroethane (CAS No. 79-00-5)
6	1,1,3,3,5-五甲基-4,6-二硝基茛满(伞花麝香)	1,1,3,3,5-Pentamethyl-4,6-dinitroindane (Moskene) (CAS No. 116-66-5)
7	硫酸((1,1'-联苯)-4,4'-二基)二铵	((1,1'-Biphenyl)-4,4'-diyl)diammonium sulfate (CAS No. 531-86-2)
8	苯甲酸(1,1-双(二甲氨基甲基))丙酯（戊胺卡因，阿立平）及其盐类	1,1-Bis(dimethylaminomethyl)propyl benzoate (amydracaine, alypine) (CAS No. 963-07-5) and its salts
9	1,2,3,4,5,6-六氯环己烷	1,2,3,4,5,6-Hexachlorocyclohexanes (BHC-ISO) (CAS No. 58-89-9)
10	1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane (CAS No. 96-18-4)
11	1,2,4-苯三酚三乙酸酯及其盐类	1,2,4-Benzenetriacetate and its salts (CAS No. 613-03-6)
12	1,2,4-三唑	1,2,4-Triazole (CAS No. 288-88-0)
13	1,2-苯基二羧酸支链和直链二 C ₇₋₁₁ 基酯	1,2-Benzenedicarboxylic acid di-C ₇₋₁₁ , branched and linear alkylesters(CAS No. 68515-42-4)
14	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),n-Pentyl-isopentylphthalate,di-n-Pentyl phthalate (CAS No. 131-18-0), Diisopentylphthalate (CAS No. 605-50-5)

序号	中文名称	英文名称
15	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 (TEGDME) (CAS No. 112-49-2)
16	1,2-二溴-3-氯丙烷	1,2-Dibromo-3-chloropropane (CAS No. 96-12-8)
17	1,2-二溴乙烷	1,2-Dibromoethane (CAS No. 106-93-4)
18	1,2-环氧-3-苯氧基丙烷	1,2-Epoxy-3-phenoxypropane (Phenylglycidyl ether) (CAS No. 122-60-1)
19	1,2-环氧丁烷	1,2-Epoxybutane (CAS No. 106-88-7)
20	1,3-苯二胺, 4-甲基-6-(苯偶氮基)-及其盐类	1,3-Benzenediamine, 4-methyl-6-(phenylazo)- (CAS No. 4438-16-8) and its salts
21	1,3,5-三羟基苯(间苯三酚)及其盐类	1,3,5-Trihydroxybenzene (Phloroglucinol) (CAS No. 108-73-6) and its salts
22	1,3,5-三-((2S 和 2R)-2,3-环氧丙基)-1,3,5 三嗪-2,4,6-(1H,3H,5H)-三酮	1,3,5-tris-((2S and 2R)-2,3-Epoxypropyl)-1,3,5-triazine-2,4,6-(1H,3H,5H)-trione (Teroxirone) (CAS No. 59653-74-6)
23	1,3,5-三(环氧乙基甲基)-1,3,5-三嗪-2,4,6(1H,3H,5H)三酮	1,3,5-Tris(oxiranylmethyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione (TGIC) (CAS No. 2451-62-9)
24	1,3-双(乙烯基磺酰基乙酰氨基)-丙烷	1,3-bis(Vinylsulfonylacetamido)-propane (CAS No. 93629-90-4)
25	1,3-二氯-2-丙醇	1,3-Dichloropropan-2-ol (CAS No. 96-23-1)
26	1,3-二甲基戊胺及其盐类	1,3-Dimethylpentylamine (CAS No. 105-41-9)and its salts
27	1,3-二苯胍	1,3-Diphenylguanidine (CAS No. 102-06-7)
28	1,3-丙磺酸内酯	1,3-Propanesultone (CAS No. 1120-71-4)
29	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)
30	1,4-二氨基-2-甲氧基-9,10-蒽醌(分散红 11)及其盐类	1,4-Diamino-2-methoxy-9,10-anthracenedione (Disperse Red 11) (CAS No. 2872-48-2) and its salts
31	1,4-二氯苯(对二氯苯)	1,4-Dichlorobenzene (p-Dichlorobenzene) (CAS No. 106-46-7)
32	1,4-二氯-2-丁烯	1,4-Dichlorobut-2-ene (CAS No. 764-41-0)

序号	中文名称	英文名称
33	1,4-二羟基-5,8-双((2-羟乙基)氨基) 蒽醌(分散蓝 7)及其盐类	1,4-Dihydroxy-5,8-bis((2-hydroxyethyl)amino)anthraquinone (Disperse Blue 7) (CAS No. 3179-90-6) and its salts
34	氢醌	1,4-Dihydroxybenzene (Hydroquinone)
35	1,7-萘二酚	1,7-Naphthalenediol (CAS No. 575-38-2)
36	11-a-羟基孕(甾)-4-烯-3,20-二酮（羟基孕甾烯醇酮）及其酯类	11-a-Hydroxypregn-4-ene-3,20-dione (CAS No. 80-75-1)and its esters
37	1-氨基-4-((4-((二甲氨基)甲基)苯基)氨基)蒽醌及其盐类	1-Amino-4-((4-((dimethylamino)methyl)phenyl)amino)anthraquinone and its salts(CAS No. 67905-56-0 / CAS No. 12217-43-5)
38	1-氨基-4-(甲氨基)-9,10-蒽醌(分散紫 4)及其盐类	1-Amino-4-(methylamino)-9,10-anthracenedione (Disperse Violet 4) (CAS No. 1220-94-6) and its salts
39	1-萘胺和 2-萘胺及它们的盐类	1-and 2-Naphthylamines (CAS No. 134-32-7 / CAS No. 91-59-8) and their salts
40	1-溴-3,4,5-三氟苯	1-Bromo-3,4,5-trifluorobenzene (CAS No. 138526-69-9)
41	1-溴丙烷（正丙基溴化物）	1-Bromopropane (n-Propyl bromide) (CAS No. 106-94-5)
42	1-丁基-3-(N-巴豆酰对氨基苯磺酰)脲	1-Butyl-3-(N- crotonoylsulphanilyl)urea (CAS No. 52964-42-8)
43	1-氯-2,3-环氧丙烷	1-Chloro-2,3-epoxypropane (Epichlorohydrin) (CAS No. 106-89-8)
44	1-氯-4-硝基苯	1-Chloro-4-nitrobenzene (CAS No. 100-00-5)
45	1-二甲氨基甲基-1-甲基丙基苯甲酸（阿米卡因）及其盐类	1-Dimethylaminomethyl-1-methylpropyl benzoate (amylocaine) (CAS No. 644-26-8) and its salts
46	1-乙基-1-甲基吗啉溴化物	1-Ethyl-1-methylmorpholinium bromide (CAS No. 65756-41-4)
47	溴化 1-乙基-1-甲基吡咯烷鎓(盐)	1-Ethyl-1-methylpyrrolidinium bromide (CAS No. 69227-51-6)
48	1-羟基-2,4-二氨基苯(2,4-二氨基苯酚)及其盐酸盐	1-Hydroxy-2,4-diaminobenzene (2,4-Diaminophenol) (CAS No. 95-86-3) and its dihydrochloride salt (2,4-Diaminophenol HCl) (CAS No. 137-09-7)
49	1-甲氧基-2,4-二氨基苯（2,4-二氨基茴香-CI 76050）及其盐类	1-Methoxy-2,4-diaminobenzene (2,4-diaminoanisole-CI 76050) (CAS No. 615-05-4) and its salts

序号	中文名称	英文名称
50	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) (CAS No. 5307-02-8)and its salts
51	1-甲基-2,4,5-三羟基苯及其盐类	1-Methyl-2,4,5-trihydroxybenzene(CAS No. 1124-09-0) and its salts
52	1-甲基-3-硝基-1-亚硝基胍	1-Methyl-3-nitro-1-nitrosoguanidine (CAS No. 70-25-7)
53	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) (CAS No. 465-73-6)
54	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-dimethano-naphthalene (endrin-ISO) (CAS No. 72-20-8)
55	1-乙烯基-2-吡咯烷酮	1-Vinyl-2-pyrrolidone (CAS No. 88-12-0)
56	2-((4-氯-2-硝基苯基)氨基)乙醇(HC 黄 No. 12)及其盐类	2-((4-chloro-2-nitrophenyl)amino)ethanol (HC Yellow No. 12) (CAS No. 59320-13-7)and its salts
57	颜料黄 73 (2-((4-氯-2-硝基苯基)偶氮)-N-(2-甲氧基苯基)-3-氧代丁酰胺)及其盐类	2-((4-Chloro-2-nitrophenyl)azo)-N-(2-methoxyphenyl)-3-oxobutanamide (Pigment Yellow 73) (CAS No. 13515-40-7) and its salts
58	氯鼠酮	2-(2-(4-Chlorophenyl)-2-phenylacetyl) indane-1,3-dione (chlorophacinone-ISO) (CAS No. 3691-35-8)
59	(+/-)-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-tetrafluoroethylether (Tetraconazole (ISO)) (CAS No .112281-77-3)
60	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)-氨基甲酰-1-萘基偶氮)-苝-9-酮	2-(2-Hydroxy-3-(2-chlorophenyl)carbamoyl-1-naphthylazo)-7-(2-hydroxy-3-(3-methylphenyl)carbamoyl-1-naphthylazo)fluoren-9-one (EC No. 420-580-2)
61	2-(2-甲氧基乙氧基)乙醇	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (Diethylene glycol monomethyl ether; DEGME) (CAS No .111-77-3)
62	2-(4-烯丙基-2-甲氧苯氧基)-N,N-二乙基乙酰胺及其盐类	2-(4-Allyl-2-methoxyphenoxy)-N,N-diethylacetamide (CAS No. 305-13-5)and its salts
63	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 (Mepyramine maleate ; pyrilamine maleate) (CAS No. 59-33-6)
64	2-(4-叔-丁苯基)乙醇	2-(4-tert-Butylphenyl)ethanol (CAS No. 5406-86-0)

序号	中文名称	英文名称
65	颜料黄 12 (2,2'-((3,3'-二氯(1,1'-双苯基)-4,4'-二基)双(偶氮))双(3-氧代-N-苯基丁酰胺))及其盐类	2,2'-((3,3'-Dichloro(1,1'-biphenyl)-4,4'-diyl)bis(azo))bis(3-oxo-N-phenylbutanamide) (Pigment Yellow 12) (CAS No. 6358-85-6) and its salts
66	分散棕 1 (2,2'-((3-氯-4-((2,6-二氯-4-硝基酚)偶氮)苯基)亚氨基)双乙醇及其盐类	2,2'-((3-Chloro-4-((2,6-dichloro-4-nitrophenyl)azo)phenyl)imino)bisethanol (Disperse Brown 1) (CAS No. 23355-64-8)and its salts
67	2,2'-(1,2-亚乙烯基)双(5-((4-乙氧基苯基)偶氮)苯磺酸)及其盐类	2,2'-(1,2-Ethenediyl)bis(5-((4-ethoxyphenyl)azo)benzenesulfonic acid) (CAS No. 2870-32-8)and its salts
68	2,2,2-三溴乙醇	2,2,2-Tribromoethanol (tribromoethyl alcohol) (CAS No. 75-80-9)
69	2,2,2-三氯乙-1,1-二醇	2,2,2-Trichloroethane-1,1-diol (CAS No. 302-17-0)
70	2,2,6-三甲基-4-哌啶基苯甲酸(苯扎明)及其盐类	2,2,6-Trimethyl-4-piperidyl benzoate (benzamine) (CAS No. 500-34-5) and its salts
71	2,2'-二环氧乙烷	2,2'-Bioxirane (1,2:3,4-Diepoxybutane) (CAS No 1464-53-5)
72	2,2-二溴-2-硝基乙醇	2,2-Dibromo-2-nitroethanol (CAS No. 69094-18-4)
73	2,3,4-三氯-1-丁烯	2,3,4-Trichlorobut-1-ene (CAS No. 2431-50-7)
74	2,3,7,8-四氯二苯并对二噁英	2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD) (CAS No. 1746-01-6)
75	2,3-二溴-1-丙醇	2,3-Dibromopropan-1-ol (CAS No. 96-13-9)
76	2,3-二氯-2-甲基丁烷	2,3-Dichloro-2-methylbutane (CAS No .507-45-9)
77	2,3-二氯丙烯	2,3-Dichloropropene (CAS No. 78-88-6)
78	2,3-二氢化-2,2-二甲基-6-((4-(苯偶氮基)-1-萘基)偶氮)-1H-嘧啶(溶剂黑 3)及其盐类	2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-6-((4-(phenylazo)-1-naphthalenyl)azo)-1H-pyrimidine (Solvent Black 3) (CAS No. 4197-25-5)and its salts
79	2,3-二硝基甲苯	2,3-Dinitrotoluene (CAS No. 602-01-7)
80	2,3-环氧-1-丙醇	2,3-Epoxypropan-1-ol (Glycidol) (CAS No. 556-52-5)
81	2,3-环氧丙基邻甲苯基醚	2,3-Epoxypropyl o-tolyl ether (CAS No. 2210-79-9)

序号	中文名称	英文名称
82	2,3-二羟基萘	2,3-Naphthalenediol (CAS No. 92-44-4)
83	2,4-二硝基甲苯; 工业级的二硝基甲苯	2,4- Dinitrotoluene; Dinitrotoluene, technical grade (CAS No. 121-14-2 / CAS No. 25321-14-6)
84	2,4,5-三甲基苯胺; 2,4,5-三甲基苯胺盐酸盐	2,4,5-Trimethylaniline (CAS No. 137-17-7), 2,4,5-Trimethylaniline hydrochloride (CAS No. 21436-97-5)
85	2,4,6-三氯苯酚	2,4,6-Trichlorophenol (CAS No. 88-06-2)
86	2,4-二氨基-5-甲基苯乙醚及其盐酸盐	2,4-Diamino-5-methylphenetol and its HCl salt (CAS No. 113715-25-6)
87	2,4-二氨基-5-甲基苯氧基乙醇及其盐类	2,4-Diamino-5-methylphenoxyethanol and its salts (CAS No. 141614-05-3 / CAS No. 113715-27-8)
88	2,4-二氨基二苯基胺	2,4-Diaminodiphenylamine (CAS No. 136-17-4)
89	2,4-二氨基苯乙醇及其盐类	2,4-Diaminophenylethanol (CAS No. 14572-93-1) and its salts
90	2,4-二羟基-3-甲基苯甲醛	2,4-Dihydroxy-3-methylbenzaldehyde (CAS No. 6248-20-0)
91	2,5-二硝基甲苯	2,5-Dinitrotoluene (CAS No. 619-15-8)
92	2,6-双(2-羟乙氧基)-3,5-吡啶二胺及其盐酸盐	2,6-Bis(2-Hydroxyethoxy)-3,5-Pyridinediamine (CAS No. 117907-42-3) and its HCl salt
93	辛酸 2,6-二溴-4-氰苯酯	2,6-Dibromo-4-cyanophenyl octanoate (CAS No. 1689-99-2)
94	2,6-二羟基-4-甲基吡啶及其盐类	2,6-Dihydroxy-4-methylpyridine (CAS No. 4664-16-8) and its salts
95	(2,6-二甲基-1,3-二噁烷-4-基)乙酸酯	2,6-Dimethyl-1,3-dioxan-4-yl acetate (dimethoxane) (CAS No. 828-00-2)
96	2,6-二硝基甲苯	2,6-Dinitrotoluene (CAS No. 606-20-2)
97	2,7-萘二磺酸, 5-(乙酰胺)-4-羟基-3-((2-甲基苯基)偶氮)- 及其盐类	2,7-Naphthalenedisulfonic acid, 5-(acetylamino)-4-hydroxy-3-((2-methylphenyl)azo)- (CAS No. 6441-93-6) and its salts
98	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-磺化萘-7-基氨基}-1,3,5-三嗪基氨基}-2-氨基丙基甲酸盐	2-{4-(2-Ammoniopropylamino)-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)

序号	中文名称	英文名称
99	乙酰胆碱及其盐类	(2-Acetoxyethyl)trimethylammonium (acetylcholine) (CAS No. 51-84-3)and its salts
100	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 (CAS No. 530-34-7) and its salts
101	2-氨基-3-硝基酚及其盐类	2-Amino-3-nitrophenol (CAS No. 603-85-0) and its salts
102	2-氨基-4-硝基苯酚	2-Amino-4-nitrophenol (CAS No. 99-57-0)
103	2-氨基-5-硝基苯酚	2-Amino-5-nitrophenol (CAS No. 121-88-0)
104	2-氨基甲基对氨基苯酚及其盐酸盐	2-Aminomethyl-p-aminophenol and its HCl salt (CAS No. 79352-72-0)
105	邻氨基苯酚及其盐类	2-Aminophenol (o-Aminophenol; CI 76520) and its salts (CAS No. 95-55-6 / CAS No. 67845-79-8 / CAS No. 51-19-4)
106	2-溴丙烷	2-Bromopropane (CAS No. 75-26-3)
107	2-丁酮肟	2-Butanone oxime (CAS No. 96-29-7)
108	2-氯-5-硝基-N-羟乙基对苯二胺及其盐类	2-Chloro-5-nitro-N-hydroxyethyl-p-phenylenediamine(CAS No. 50610-28-1) and its salts
109	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) (CAS No. 535-89-7)
110	3-羟基-4-苯基苯甲酸-2-二乙氨基酯(珍尼柳酯)及其盐类	2-Diethylaminoethyl 3-hydroxy-4-phenylbenzoate(Xenysalate)(INN)) (CAS No. 3572-52-9) and its salts
111	2-乙氧基乙醇及其乙酸酯	2-Ethoxyethanol and its acetate (2-Ethoxyethyl acetate) (CAS No.110-80-5 / CAS No. 111-15-9)
112	2-乙基己酸	2-Ethylhexanoic acid (CAS No. 149-57-5)
113	乙酸 2-乙基己基(((3,5-双(1,1-二甲基乙基)-4-羟苯基)-甲基)-硫代)酯	2-Ethylhexyl(((3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl)-methyl)thio)acetate (CAS No. 80387-97-9)
114	(2-异丙基戊-4-烯酰基)脲	(2-Isopropylpent-4-enoyl)urea (apronalide) (CAS No. 528-92-7)
115	4-硝基-2-甲氧基苯酚(4-硝基愈创木酚)及其盐类	2-Methoxy-4-nitrophenol (4-Nitroguaiacol) (CAS No. 3251-56-7) and its salts
116	2-甲氧基乙醇及其乙酸酯	2-Methoxyethanol and its acetate (2-Methoxyethyl acetate) (CAS No.109-86-4 / CAS No. 110-49-6)

序号	中文名称	英文名称
117	2-甲氧基甲基对氨基苯酚	2-Methoxymethyl-p-Aminophenol and its HCl salt (CAS No.135043-65-1 / CAS No .29785-47-5)
118	2-甲氧基丙醇及其乙酸酯	2-Methoxypropanol and its acetate (2-Methoxypropyl acetate)(CAS No 1589-47-5/ CAS No. 70657-70-4)
119	2-甲基氮丙啶	2-Methylaziridine (CAS No. 75-55-8)
120	2-甲基庚胺及其盐类	2-Methylheptylamine (CAS No. 540-43-2) and its salts
121	二异氰酸 2-甲基-间-亚苯酯（甲苯-2,6-二异氰酸酯）	2-Methyl-m-phenylene diisocyanate (Toluene 2,6-diisocyanate) (CAS No. 91-08-7)
122	2-甲基-间苯二胺（甲苯-2,6-二胺）	2-Methyl-m-phenylenediamine (Toluene-2,6-diamine) (CAS No. 823-40-5)
123	2-萘磺酸, 7-(苯甲酰氨基)-4-羟基-3-((4-((4-磺酸苯基)偶氮)苯基)偶氮)- 及其盐	2-Naphthalenesulfonic acid, 7-(benzoylamino)-4-hydroxy-3-((4-((4-sulfophenyl)azo)phenyl)azo)- (CAS No. 2610-11-9) and its salts
124	2-萘磺酸, 7,7'-(羰二亚氨基)双(4-羟基-3-((2-硫代-4-((4-磺酸苯基)偶氮)苯基)偶氮)- 及其盐类	2-Naphthalenesulfonic acid, 7,7'-(carbonyldiimino)bis(4-hydroxy-3-((2-sulfo-4-((4-sulfophenyl)azo)phenyl)azo)- (CAS No. 2610-10-8 / CAS No. 25188-41-4) and its salts
125	2-萘酚	2-Naphthol (CAS No. 135-19-3)
126	2-硝基茴香醚	2-Nitroanisole (CAS No. 91-23-6)
127	2-硝基萘	2-Nitronaphthalene (CAS No. 581-89-5)
128	2-硝基-N-羟乙基对茴香胺及其盐类	2-Nitro-N-hydroxyethyl-p-anisidine(CAS No. 57524-53-5) and its salts
129	2-硝基对苯二胺及其盐类	2-Nitro-p-phenylenediamine and its salts (CAS No. 5307-14-2 / 18266-52-9)
130	2-硝基丙烷	2-Nitropropane (CAS No. 79-46-9)
131	2-硝基甲苯	2-Nitrotoluene (CAS No. 88-72-2)
132	2-亚戊基环己酮	2-Pentylidenecyclohexanone (CAS No. 25677-40-1)

序号	中文名称	英文名称
133	(2RS,3RS)-3-(2-氯苯基)-2-(4-氟苯基)-((1H-1,2,4-三吡咯-1-基)甲基)环氧乙烷 (氟环唑)	(2RS,3RS)-3-(2-Chlorophenyl)-2-(4-fluorophenyl)-((1H-1,2,4-triazol-1-yl)methyl)oxirane (Epoxiconazole) (CAS No. 133855-98-8)
134	3-((2-硝基-4-(三氟甲基)苯基)氨基) 丙烷-1,2-二酮 (HC 黄 No. 6)及其盐类	3-((2-nitro-4-(trifluoromethyl)phenyl)amino)propane-1,2-diol (HC Yellow No. 6) (CAS No. 104333-00-8)and its salts
135	3-((4-((2-羟乙基)甲氨基)-2-硝基苯基)氨基)-1,2-丙二醇及其盐类	3-((4-((2-Hydroxyethyl)Methylamino)-2-Nitrophenyl)Amino)-1,2-Propanediol and its salts (CAS No. 173994-75-7 / CAS No. 102767-27-1)
136	3-((4-(乙酰氨基)苯基)偶氮)-4-羟基-7-(((5-羟基-6-(苯偶氮基)-7-硫代-2-萘基)氨基)羰基)氨基)-2-萘磺酸及其盐类	3-((4-(Acetylamino)phenyl)azo)-4-hydroxy-7-(((5-hydroxy-6-(phenylazo)-7-sulfo-2-naphthalenyl)amino)carbonyl)amino)-2-naphthalenesulfonic acid (CAS No. 3441-14-3)and its salts
137	3-((4-(乙基(2-羟乙基)氨基)-2-硝基苯基)氨基)-1,2-丙二醇及其盐类	3-((4-(Ethyl(2-Hydroxyethyl)Amino)-2-Nitrophenyl)Amino)-1,2-Propanediol and its salts (CAS No. 114087-41-1 / CAS No. 114087-42-2)
138	3-(1-萘基)-4-羟基香豆素	3-(1-Naphthyl)-4-hydroxycoumarin (CAS No. 39923-41-6)
139	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)
140	3-(4-异丙苯基)-1,1-二甲脲	3-(4-Isopropylphenyl)-1,1-dimethylurea (Isoproturon -ISO)) (CAS No. 34123-59-6)
141	3,3'-(磺酰基双(2-硝基-4,1-亚苯基)亚氨基)双(6-(苯胺基)) 苯磺酸及其盐类	3,3'-(Sulfonylbis(2-nitro-4,1-phenylene)imino)bis(6-(phenylamino)) benzenesulfonic acid(CAS No. 6373-79-1) and its salts
142	3,3'-二氯联苯胺	3,3'-Dichlorobenzidine (CAS No. 91-94-1)
143	3,3'-二氯联苯胺二盐酸盐	3,3'-Dichlorobenzidine dihydrochloride (CAS No. 612-83-9)
144	二硫酸二氢 3,3'-二氯联苯胺	3,3'-Dichlorobenzidine dihydrogen bis(sulfate) (CAS No. 64969-34-2)
145	3,3'-二氯联苯胺硫酸盐	3,3'-Dichlorobenzidine sulfate (CAS No. 74332-73-3)
146	3,3'-二甲氧基联苯胺及其盐类	3,3'-Dimethoxybenzidine (ortho-Dianisidine) (CAS No. 119-90-4) and its salts
147	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 sulfate) (CAS No. 64969-36-4)

序号	中文名称	英文名称
148	3,3-二(4-羟基苯基)-2-苯并[c]呋喃酮 (酚酞)	3,3-Bis (4-hydroxyphenyl) phthalide (Phenolphthalein) (CAS No. 77-09-8)
149	三溴沙仑	3,4',5-Tribromosalicylanilide (Tribromsalan (INN))(CAS No. 87-10-5)
150	3,4,5-三甲氧苯乙基胺及其盐类	3,4,5-Trimethoxyphenethylamine (Mescaline) (CAS No. 54-04-6) and its salts
151	3,4-二氨基苯甲酸	3,4-Diaminobenzoic acid (CAS No. 619-05-6)
152	3,4-二氢-2-甲氧基-2-甲基-4-苯基-2H-5H 吡咯[3,2-c]-[1]苯并吡喃-5-酮 (环香豆素)	3,4-Dihydro-2-methoxy-2-methyl-4-phenyl-2H,5H-pyrano [3,2-c]-[1]benzopyran-5-one (cyclocoumarol)(CAS No.518-20-7)
153	3,4-二氢香豆素	3,4-Dihydrocoumarine (CAS No. 119-84-6)
154	3,4-二硝基甲苯	3,4-Dinitrotoluene (CAS No. 610-39-9)
155	3,4-亚甲二氧基苯胺(胡椒胺)及其盐类	3,4-Methylenedioxyaniline(CAS No. 14268-66-7) and its salts
156	3,4-亚甲二氧基苯酚(芝麻酚)及其盐类	3,4-Methylenedioxyphenol (CAS No. 533-31-3)and its salts
157	3,5,5-三甲基环-2-己烯酮	3,5,5-Trimethylcyclohex-2-enone (Isophorone) (CAS No. 78-59-1)
158	3,5-二溴-4-羟基苄腈(溴苄腈); 溴苄腈庚酸酯	(3,5-Dibromo-4-hydroxybenzonitrile) Bromoxynil (ISO) and Bromoxynil heptanoate (ISO) (CAS No .1689-84-5 / CAS No. 56634-95-8)
159	3(或 5)-((4-((7-氨基-1-羟基-3-磺基-2-萘基)偶氮)-1-萘基)偶氮)水杨酸及其盐类	3(or5)-((4-((7-amino-1-hydroxy-3-sulfonato-2-naphthyl)azo)-1-naphthyl)azo)salicylic acid (CAS No .3442-21-5 / CAS No. 34977-63-4)and its salts
160	3(或 5)-((4-(苯甲基氨基) 苯基) 偶氮)-1,2-(或 1,4)-二甲基-1H-1,2,4-三唑鎓及其盐类	3(or5)-((4-(Benzylmethylamino)phenyl)azo)-1,2-(or1,4)-dimethyl-1H-1,2,4-triazolium (CAS No. 89959-98-8 / CAS No. 12221-69-1)and its salts
161	3,5-二硝基甲苯	3,5-Dinitrotoluene (CAS No. 618-85-9)
162	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 (Pseudo-Isomethyl ionone) (CAS No. 1117-41-5)
163	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)

序号	中文名称	英文名称
164	3'-乙基-5',6',7',8'-四氢-5',5',8',8'-四甲基-2'-乙酰萘 或 7-乙酰基-6-乙基-1,1,4,4-四甲基-1,2,3,4-四羟萘酚 (AETT; Versalide)	3'-Ethyl-5',6',7',8'-tetrahydro-5',5',8',8'-tetramethyl-2'-acetoneaphthone or 7-acetyl-6-ethyl-1,1,4,4-tetramethyl-1,2,3,4- tetrahydronaphtalen (AETT; Versalide) (CAS No. 88-29-9)
165	(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)
166	肉桂酸-3-(二乙)氨基丙酯	3-Diethylaminopropyl cinnamate (CAS No. 538-66-9)
167	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)
168	3-羟基-4-((2-羟基萘基)偶氮)-7-硝基萘-1-磺酸及其盐类	3-Hydroxy-4-((2-hydroxynaphthyl)azo)-7-nitronaphthalene-1-sulfonic acid and its salts(CAS No. 16279-54-2 / CAS No 5610-64-0)
169	3H-吲哚鎓, 2-(((4-甲氧基苯基)甲基亚胍基)甲基)-1,3,3-三甲基- 及其盐类	3H-Indolium, 2-(((4-methoxyphenyl)methylhydrazono)methyl)-1,3,3-trimethyl- (CAS No. 54060-92-3)and its salts
170	3H-吲哚鎓, 2-(2-((2,4-二甲氧基苯基)氨基)乙基)-1,3,3-三甲基- 及其盐类	3H-Indolium, 2-(2-((2,4-dimethoxyphenyl)amino)ethenyl)-1,3,3-trimethyl- (CAS No. 4208-80-4)and its salts
171	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)(CAS No. 104-98-3/ CAS No. 27538-35-8)
172	3-(N-甲基-N-(4-甲氨基-3-硝基苯基)氨基)丙烷-1,2-二酮及其盐类	3-(N-Methyl-N-(4-methylamino-3-nitrophenyl)amino)propane-1,2-diol (CAS No. 93633-79-5) and its salts
173	3-硝基-4-氨基苯氧基乙醇及其盐类	3-Nitro-4-aminophenoxyethanol (CAS No. 50982-74-6)and its salts
174	4-((4-硝基苯基)偶氮) 苯胺 (分散橙 3) 及其盐类	4-((4-Nitrophenyl)azo)aniline (Disperse Orange 3) and its salts(CAS No. 730-40-5)
175	4-(4-(1,3-二羟基丙-2-基)苯氨基)-1,8-二羟基-5-硝基蒽醌	4-(4-(1,3-Dihydroxyprop-2-yl)phenylamino)-1,8-dihydroxy-5-nitroanthraquinone (CAS No. 114565-66-1)
176	4-(4-甲氧基苯基)-2-丁烯-2-酮	4-(4-Methoxyphenyl)-3-butene-2-one (Anisylidene acetone) (CAS No. 943-88-4)
177	4,4'-((4-甲基-1,3-亚苯基)双(偶氮))双(6-甲基-1,3-苯二胺) (碱性棕 4) 及其盐类	4,4'-((4-Methyl-1,3-phenylene)bis(azo))bis(6-methyl-1,3-benzenediamine) (Basic Brown 4) (CAS No. 4482-25-1)and its salts

序号	中文名称	英文名称
178	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-Iminocyclohexa-2,5-dienylidenemethylene) dianiline hydrochloride (CAS No. 569-61-9)
179	4,4'-二邻甲苯胺	4,4'-Bi-o-toluidine (ortho-Tolidine) (CAS No. 119-93-7)
180	4,4'-二邻甲苯胺二盐酸盐	4,4'-Bi-o-toluidine dihydrochloride (CAS No. 612-82-8)
181	4,4'-二邻甲苯胺硫酸盐	4,4'-Bi-o-toluidine sulfate (CAS No. 74753-18-7)
182	4,4'-双(二甲基氨基)苯甲酮	4,4'-bis(Dimethylamino)benzophenone (Michler's ketone) (CAS No. 90-94-8)
183	4,4'-碳亚氨基双(N,N-二甲基苯胺) 及其盐类	4,4'-Carbonimidoyl bis(N,N-dimethylaniline) (CAS No. 492-80-8) and its salts
184	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
185	4,4'-异丁基亚乙基联苯酚	4,4'-Isobutylethylidenediphenol (CAS No. 6807-17-6)
186	4,4'-亚甲基双(2-乙基苯胺)	4,4'-Methylene bis (2-ethylaniline) (CAS No. 19900-65-3)
187	4,4'-二苯氨基甲烷	4,4'-Methylenedianiline (CAS No. 101-77-9)
188	4,4'-亚甲基-二邻甲苯胺	4,4'-Methylenedi-o-toluidine (CAS No. 838-88-0)
189	4,4'-二氨基二苯醚(对氨基苯基醚)及其盐类	4,4'-Oxydianiline (p-Aminophenyl ether) (CAS No. 101-80-4)and its salts
190	4,4'-二氨基二苯硫醚及其盐类	4,4'-Thiodianiline (CAS No. 139-65-1) and its salts
191	4,4'-二氨基二苯胺及其盐类	4,4'-Diaminodiphenylamine(CAS No. 537-65-5) and its saltss
192	4,5-二氨基-1-((4-氯苯基)甲基)-1H-吡唑硫酸盐	4,5-Diamino-1-((4-Chlorophenyl)Methyl)-1H-Pyrazole Sulfate (CAS No. 163183-00-4)
193	4,5-二氨基-1-甲基吡唑及其盐酸盐	4,5-Diamino-1-Methylpyrazole and its HCl salt (CAS No. 20055-01-0 / CAS No. 21616-59-1)
194	4,6-双(2-羟乙氧基)-间苯二胺及其盐类	4,6-Bis(2-hydroxyethoxy)-m-phenylenediamine(CAS No. 94082-85-6)and its salts
195	4,6-二甲基-8-特丁基香豆素	4,6-Dimethyl-8-tert-butylcoumarin (CAS No. 17874-34-9)
196	4'-乙氧基-2-苯并咪唑苯胺	4'-Ethoxy-2-benzimidazoleanilide(CAS No. 120187-29-3)

序号	中文名称	英文名称
197	4-氨基-2-硝基酚	4-Amino-2-nitrophenol (CAS No. 119-34-6)
198	3-氟-4-氨基酚	4-Amino-3-fluorophenol (CAS No. 399-95-1)
199	4-氨基偶氮苯	4-Aminoazobenzene (CAS No. 60-09-3)
200	对氨基苯磺酸(磺胺酸)及其盐类	4-Aminobenzenesulfonic acid (Sulfanilic acid) (CAS No. 121-57-3 / CAS No. 515-74-2) and its salts
201	带游离氨基的 4-氨基苯甲酸及其酯类	4-Aminobenzoic acid (CAS No. 150-13-0) and its esters, with the free amino group
202	4-氨基水杨酸及其盐类	4-Aminosalicylic acid (CAS No. 65-49-6) and its salts
203	4-苄氧基苯酚; 4-乙氧基苯酚	4-Benzoyloxyphenol and 4-ethoxyphenol (CAS No. 103-16-2 / CAS No. 622-62-8)
204	4-氯-2-氨基苯酚	4-Chloro-2-Aminophenol (CAS No. 95-85-2)
205	4-二乙基氨基邻甲苯胺及其盐类	4-Diethylamino-o-toluidine and its salts (CAS No. 148-71-0 / CAS No. 24828-38-4 / CAS No. 2051-79-8)
206	4-乙氧基间苯二胺及其盐类	4-Ethoxy-m-phenylenediamine (CAS No. 5862-77-1) and its salts
207	4-乙氨基-3-硝基苯甲酸 (N-乙基-3-硝基 PABA)及其盐类	4-Ethylamino-3-nitrobenzoic acid (N-Ethyl-3-Nitro PABA) (CAS No. 2788-74-1) and its salts
208	(4-肼基苯基)-N-甲基甲烷磺酰胺盐酸盐	(4-Hydrazinophenyl)-N-methylmethanesulfonamide hydrochloride (CAS No. 81880-96-8)
209	4-羟基吲哚	4-Hydroxyindole (CAS No. 2380-94-1)
210	4-甲氧基甲苯-2,5-二胺及其盐酸盐	4-Methoxytoluene-2,5-Diamine (CAS No. 56496-88-9) and its HCl salt
211	二异氰酸 4-甲基间亚苯酯 (甲苯-2,4-二异氰酸酯)	4-Methyl-m-phenylene diisocyanate (Toluene 2,4-diisocyanate) (CAS No. 584-84-9)
212	4-甲基间苯二胺 (甲苯-2,4-二胺) 及其盐类	4-Methyl-m-phenylenediamine (Toluene-2,4-diamine) (CAS No. 95-80-7) and its salts
213	4-硝基联苯	4-Nitrobiphenyl (CAS No. 92-93-3)
214	4-硝基间苯二胺及其盐类	4-Nitro-m-phenylenediamine (CAS No. 5131-58-8) and its salts

序号	中文名称	英文名称
215	4-亚硝基苯酚	4-Nitrosophenol (CAS No. 104-91-6)
216	4-邻甲基偶氮邻甲苯胺	4-o-Tolylazo-o-toluidine(CAS No. 97-56-3)
217	盐酸柠檬酸柯衣定盐	4-Phenylazophenylene-1, 3-diamine citrate hydrochloride (chrysoidine citrate hydrochloride) (CAS No. 5909-04-6)
218	4-苯基丁-3-烯-2-酮	4-Phenylbut-3-en-2-one (Benzylidene acetone) (CAS No. 122-57-6)
219	4-叔丁基-3-甲氧基-2,6-二硝基甲苯 (葵子麝香)	4-tert-Butyl-3-methoxy-2,6-dinitrotoluene (Musk Ambrette) (CAS No. 83-66-9)
220	4-叔丁基苯酚	4-tert-Butylphenol (CAS No. 98-54-4)
221	4-叔丁基邻苯二酚	4-tert-Butylpyrocatechol (CAS No. 98-29-3)
222	5-((4-(二甲氨基)苯基)偶氮)-1,4-二甲基-1H-1,2,4-三唑鎓及其盐类	5-((4-(Dimethylamino)phenyl)azo)-1,4-dimethyl-1H-1,2,4-triazolium (CAS No. 12221-52-2) and its salts
223	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)
224	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-(ethoxyimino)propyl)-3-hydroxycyclohex-2-en-1-one (CAS No. 138164-12-2)
225	5-(a,b-二溴苯乙基)-5-甲基乙内酰脲	5-(a,b-Dibromophenethyl)-5-methylhydantoin (CAS No. 511-75-1)
226	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 dihypiodite (thymol iodide) (CAS No. 552-22-7)
227	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(2H,9H)四酮	5,6,12,13-Tetrachloroanthra(2,1,9-def:6,5,10-d'e'f')diisoquinoline-1,3,8,10(2H,9H)-tetrone (CAS No. 115662-06-1)
228	5-氨基-2,6-二甲氧基-3-羟基吡啶及其盐类	5-Amino-2,6-dimethoxy-3-hydroxypyridine(CAS No. 104333-03-1) and its salts
229	5-氨基-4-氟-2-甲基苯酚硫酸盐	5-Amino-4-Fluoro-2-Methylphenol Sulfate (CAS No. 163183-01-5)
230	5-氯-1,3-二氢-2H-吲哚-2-酮	5-Chloro-1,3-dihydro-2H-indol-2-one (CAS No. 17630-75-0)

序号	中文名称	英文名称
231	5-乙氧基-3-三氯甲基-1,2,4-硫代二唑	5-Ethoxy-3-trichloromethyl-1,2,4-thiadiazole (Etridiazole (ISO)) (CAS No. 2593-15-9)
232	5-羟基-1,4-苯并二噁烷及其盐类	5-Hydroxy-1,4-benzodioxane(CAS No. 10288-36-5) and its salts
233	5-甲基-2,3-己二酮	5-Methyl-2,3-hexanedione (Acetyl isovaleryl) (CAS No. 13706-86-0)
234	5-硝基二氢茚	5-Nitroacenaphthene (CAS No. 602-87-9)
235	5-硝基邻甲苯胺, 5-硝基邻甲苯胺盐酸盐	5-Nitro-o-toluidine (CAS No. 99-55-8),5-Nitro-o-toluidine hydrochloride (CAS No. 51085-52-0)
236	5-叔丁基-1,2,3-三甲基-4,6-二硝基苯(西藏麝香)	5-tert-Butyl-1, 2, 3-trimethyl-4, 6 -dinitrobenzene (Musk Tibetene) (CAS No. 145-39-1)
237	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)
238	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-diylbis((amino-1-methylethyl)ammonium)formate (CAS No. 108225-03-2)
239	6,10-二甲基-3,5,9-十二碳三烯-2-酮	6,10-Dimethyl-3,5,9-undecatrien-2-one (Pseudoionone) (CAS No. 141-10-6)
240	(6-((3-氯-4-(甲氨基)苯基)亚氨基)-4-甲基-3-氧代环己-1,4-二烯-1-基)脲 (HC 红 No. 9)及其盐类	(6-((3-Chloro-4-(methylamino)phenyl)imino)-4-methyl-3-oxocyclohexa-1,4-dien-1-yl)urea (HC Red No. 9) (CAS No. 56330-88-2)and its salts
241	6-氨基-2-(2,4-二甲苯基)-1H-苯基[de] 异喹啉-1,3(2H)-二酮 (溶剂黄 44) 及其盐类	6-Amino-2-(2,4-dimethylphenyl)-1H-benz[de]isoquinoline-1,3(2H)-dione (Solvent Yellow 44) (CAS No. 2478-20-8) and its salts, when used as a substance in hair dye products
242	6-氨基邻甲酚及其盐类	6-Amino-o-cresol (CAS No. 17672-22-9)and its salts
243	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)-1,2-二氢-3-吡啶腈	6-Hydroxy-1-(3-isopropoxypropyl)-4-methyl-2-oxo-5-(4-(phenylazo)phenylazo)-1,2-dihydro-3-pyridine carbo-nitrile (CAS No. 85136-74-9)
244	6-异丙基-2-十氢萘酚	6-Isopropyl-2-decahydronaphthalenol (CAS No. 34131-99-2)
245	6-甲氧基-2,3-二氨基吡啶及其盐酸盐	6-Methoxy-2,3-Pyridinediamine (CAS No. 94166-62-8) and its HCl salt
246	2-甲氧基-5-甲基苯胺	6-Methoxy-m-toluidine; (p-Cresidine) (CAS No. 120-71-8)

序号	中文名称	英文名称
247	6-硝基-2,5-吡啶二胺及其盐类	6-Nitro-2,5-pyridinediamine (CAS No. 69825-83-8)and its salts
248	2-甲基-6-硝基苯胺	6-Nitro-o-Toluidine (CAS No. 570-24-1)
249	7-(2-羟基-3-(2-羟乙基-N-甲基氨基)丙基)茶碱	7-(2-Hydroxy-3-(2-hydroxyethyl-N-methylamino) propyl) theophylline (xanthinol) (CAS No. 2530-97-4)
250	7,11-二甲基-4,6,10-十二碳三烯-3-酮	7,11-Dimethyl-4,6,10-dodecatrien-3-one (Pseudomethylionone) (CAS No. 26651-96-7)
251	7-乙氧基-4-甲基香豆素	7-Ethoxy-4-methylcoumarin (CAS No. 87-05-8)
252	7-甲氧基香豆素	7-Methoxycoumarin (CAS No. 531-59-9)
253	7-甲基香豆素	7-Methylcoumarin (CAS No. 2445-83-2)
254	(8-((4-氨基-2-硝基苯基)偶氮)-7-羟基-2-萘基)三甲铵及其盐类(在碱性棕 17 中作为杂质存在的碱性红 118 除外)	(8-((4-Amino-2-nitrophenyl)azo)-7-hydroxy-2-naphthyl)trimethylammonium(CAS No. 71134-97-9) and its salts, except Basic Red 118 as impurity in Basic Brown 17
255	9,10-蒽醌, 1-((2-羟乙基)氨基)-4-(甲基氨基)-及其衍生物和盐类	9,10-Anthracenedione, 1-((2-hydroxyethyl)amino)-4-(methylamino)- and its derivatives and salts (CAS No. 2475-46-9 / CAS No. 86722-66-9)
256	9-乙烯基咔唑	9-Vinylcarbazole (CAS No. 1484-13-5)
257	α, α, α -三氯甲苯	α, α, α -Trichlorotoluene (CAS No. 98-07-7)
258	α, α -二氯甲苯	α, α -Dichlorotoluene (CAS No. 98-87-3)
259	α -氯甲苯	α -Chlorotoluene (Benzyl chloride) (CAS No. 100-44-7)
260	4-(7-羟基-2,4,4-三甲基-2-苯并二氢吡喃基)间苯二酚-4-基-三(6-重氮基-5,6-二氢化-5-氧代萘-1-磺酸盐)和 4-(7-羟基-2,4,4-三甲基-2-苯并二氢吡喃基)间苯二酚双(6-重氮基-5,6-二氢化-5-氧代萘-1-磺酸盐)的 2:1 混合物	A 2:1 mixture of: 4-(7-hydroxy-2,4,4-trimethyl-2-chromanyl)resorcinol-4-yl-tris(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalen-1-sulfonate) and 4-(7-hydroxy-2,4,4-trimethyl-2-chromanyl)resorcinolbis(6-diazo-5,6-dihydro-5-oxonaphthalen-1-sulfonate) (CAS No. 140698-96-0)

序号	中文名称	英文名称
261	1,3,5-三(3-氨基甲基苯基)-1,3,5-(1H,3H,5H)-三嗪-2,4,6-三酮和 3,5-双(3-氨基甲基苯基)-1-聚(3,5-双(3-氨基甲基苯基)-2,4,6-三氧代-1,3,5-(1H,3H,5H)-三嗪-1-基)-1,3,5-(1H,3H,5H)-三嗪-2,4,6-三酮混合低聚物的混合物	A mixture of: 1,3,5-tris(3-aminomethylphenyl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trione and a mixture of oligomers of 3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-1-poly(3,5-bis(3-aminomethylphenyl)-2,4,6-trioxo-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazin-1-yl)-1,3,5-(1H,3H,5H)-triazine-2,4,6-trione (EC No. 421-550-1)
262	4-((双-(4-氟苯基)甲基甲硅烷基)甲基)-4H-1,2,4-三唑和 1-((双-(4-氟苯基)甲基甲硅烷基)甲基)-1H-1,2,4-三唑的混合物	A mixture of: 4-((bis-(4-Fluorophenyl)methylsilyl)methyl)-4H-1,2,4-triazole and 1-((bis-(4-fluorophenyl)methylsilyl)methyl)-1H-1,2,4-triazole (EC No. 403-250-2)
263	下列化合物的混合物: 4-烯丙基-2,6-双(2,3-环氧丙基)苯酚,4-烯丙基-6-(3-(6-(3-(6-(3-(4-烯丙基-2,6-双(2,3-环氧丙基)-苯氧基)-2-羟基丙基)-4-烯丙基-2-(2,3-环氧丙基)-苯氧基)-2-羟基丙基)-4-烯丙基-2-(2,3-环氧丙基)-苯氧基)-2-羟基丙基)-2-(2,3-环氧丙基)苯酚,4-烯丙基-6-(3-(4-烯丙基-2,6-双(2,3-环氧丙基)-苯氧基)-2-羟基丙基)-2-(2,3-环氧丙基)苯氧基)苯酚和 4-烯丙基-6-(3-(6-(3-(4-烯丙基-2,6-双(2,3-环氧丙基)-苯氧基)-2-羟基丙基)-4-烯丙基-2-(2,3-环氧丙基)苯氧基)-2-羟基丙基)-2-(2,3-环氧丙基)苯酚	A mixture of: 4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenol, 4-allyl-6-(3-(6-(3-(6-(3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)-phenoxy)-2-hydroxypropyl)-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxypropyl)-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxypropyl)-2-(2,3-epoxypropyl)phenol, 4-allyl-6-(3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxypropyl)-2-(2,3-epoxypropyl)phenoxy)phenol and 4-allyl-6-(3-(6-(3-(4-allyl-2,6-bis(2,3-epoxypropyl)-phenoxy)-2-hydroxypropyl)-4-allyl-2-(2,3-epoxypropyl)phenoxy)-2-hydroxypropyl)-2-(2,3-epoxypropyl)phenol (EC No. 417-470-1)
264	5-((4-((7-氨基-1-羟基-3-硫代-2-萘基)偶氮)-2,5-二乙氧基苯基)偶氮)-2-((3-膦酰基苯基)偶氮)苯甲酸和 5-((4-((7-氨基-1-羟基-3-硫代-2-萘基)偶氮)-2,5-二乙氧基苯基)偶氮)-3-((3-膦酰基苯基)偶氮)苯甲酸的混合物	A mixture of: 5-((4-((7-amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-naphthyl) azo)-2,5-diethoxyphenyl)azo)-2-((3-phosphonophenyl)azo)benzoic acid and 5-((4-((7-amino-1-hydroxy-3-sulfo-2-naphthyl)azo)-2,5-diethoxyphenyl)azo)-3-((3-phosphonophenyl) azo)benzoic acid (CAS No. 163879-69-4)
265	4-(3-乙氧基羰基-4-(5-(3-乙氧基羰基-5-羟基-1-(4-磺酸基苯基)吡唑-4-基)戊-2,4-二烯基)-4,5-二氢化-5-氧代吡唑-1-基)苯磺酸钠盐和 4-(3-乙氧基羰基-4-(5-(3-乙氧基羰基-5-环氧基-1-(4-磺酸基苯基)吡唑-4-基)戊-2,4-二烯基)-4,5-二氢化-5-氧代吡唑-1-基)苯磺酸三钠盐的混合物	A mixture of: disodium 4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-hydroxy-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienylidene)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzenesulfonate and trisodium 4-(3-ethoxycarbonyl-4-(5-(3-ethoxycarbonyl-5-oxido-1-(4-sulfonatophenyl)pyrazol-4-yl)penta-2,4-dienylidene)-4,5-dihydro-5-oxopyrazol-1-yl)benzenesulfonate (EC No. 402-660-9)