

表面活性剂 产品手册

● 罗希汉 罗毅 王澄华 黄意中 编 ●

中国轻工业出版社

81.294073

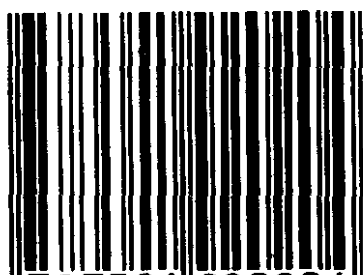
349

表面活性剂产品手册

罗希权 罗毅 王澄华 肖意中 编

中国轻工业出版社

ISBN 7-5019-2020-6



9 787501 920204 >

内 容 提 要

本手册汇集了国外表面活性剂产品的各种物化数据、用途、贮存要求,附录为表面活性剂商品名表(含化学名和生产公司)和部分公司的通讯地址。本手册内容丰富,查阅方便。可供从事表面活性剂的生产、科研、设计、供销、管理人员及大、中专院校师生使用和参考。

本手册集产品数据、商品名、化学名、购物指南于一身。可供工矿企业、农业、科研设计部门的技术人员、供销管理及翻译人员参考,也可供大专院校的师生参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

表面活性剂产品手册/罗希权等编. —北京:中国轻工业出版社, 1997. 3

ISBN 7-5019-2020-6

I. 表… I. 罗… III. 表面活性剂-工业产品-手册 IV. TQ423-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (96) 第 23057 号

中国轻工业出版社出版发行

(100740 北京市东长安街 6 号)

责任编辑:龙志丹 劳国强

三河市宏达印刷厂印刷 新华书店经销

1997 年 3 月第 1 版 1997 年 3 月第 1 次印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:28.375

字数:737 千字 印数:1-3000 册

ISBN 7-5019-2020-6/TQ·119

定价:65.00 元

京工商广临字 267 号

前 言

表面活性剂已成为重要的精细化工产品，它除作家用合成洗涤剂的基础原料外，又可利用其多种功能使渗透到各个工业部门和农业、国防等领域。当今世界表面活性剂（不含肥皂）的产量已达800万吨左右，品种已达1.6万多种。无论是表面活性剂的原料、产量，还是品种，随着洗涤剂工业的发展和各种应用领域的不断开拓，还将呈继续增长的势头。表面活性剂工业在我国起步较晚（约50年代末），基础较薄弱，与发达国家相比还有较大差距。随着国民经济的迅速发展和人民生活水平的不断提高，它必将在我国有一个新的飞速发展。

为提高我国表面活性剂产品的质量，增加品种，了解海外各种表面活性剂的性质与应用，以利借鉴，我们专门搜集了海外公司有关资料加以筛选、整理，编制出本手册。为此，我们对提供产品资料的 Hoechst、Henkel、BASF、Hüls、ISP、Rhone-Poulenc、Dr. W. Kolb、A. W. Ethyl、Manhoko、Seppic 等公司表示诚挚的感谢。

本手册编入了约1000个产品，每个产品按其结构式、商品名、应用、性质（含外观、色泽、气味、组成、溶解性、密度、相对密度、粘度、折光指数、沸点、凝固点、闪点、酸值、碘值、皂化值、pH值、HLB值、生物降解性、表面张力和毒性等数据）和贮存要求顺序排列。为便于读者查阅，书末附录了商品名表（含化学名和生产公司）和部分公司的通讯地址。

本手册可供从事表面活性剂的生产、科研、设计、供销、管理人员及大、中专院校师生使用和参考。

尽管我们尽了很大努力，搜集和查阅了大量资料，主观希望“全、新、准”，但由于经验不足，水平所限，书中编排不当和疏漏错误之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编 者

1996 年 6 月

使用 说 明

1. 本手册所列产品均按目录所示分类排列。
2. 各公司产品的商品名均按英文字母顺序排列，商品名一个以上者，为节约篇幅，在商品名后 [] 中编以顺序数字代号，文中商品名不再重复，均以 [] 中数字代号表示。
3. 产品基本按化学结构式命名和洗涤剂、化妆品工业惯用法（如 INCI/CTFA）命名。
4. 正文后的附录一中商品名按英文字母顺序排列，商品名后列出产品的中文名及生产公司。
5. 欲知某产品的化学结构和物化数据，可从目录按分类查找后，再按页数查阅正文。
6. 知道产品的商品名，欲知该产品的化学名、生产公司和物化数据，可先查附录一中商品名表，得知化学名后再从目录按分类查到正文。
7. 本书所提到的浓度一般指质量分数。

总 目 录

正文

- 第一部分 表面活性剂..... (1)
- 第二部分 其他化学产品..... (568)

附录

- 附录一 商品名表 (含化学名和生产公司) (727)
- 附录二 部分公司通讯地址..... (871)

目 录

第一部分 表面活性剂

一、阴离子表面活性剂..... (2)

1. 脂肪酸盐型 (2)

硬脂酸钠 硬脂酸镁 二硬脂酸铝 二/三硬脂酸铝(50 : 50) 油酸钾 磺基油酸二钾 烷基聚氧乙烯(2~3)醚羧酸 癸酰基乳酰乳酸钠 月桂酰基乳酰乳酸钠 硬脂酰基乳酰乳酸钠 硬脂酰基乳酰乳酸钙 异硬脂酰基乳酰乳酸钠

2. 磺酸盐型 (11)

十二烷基苯磺酸 十二烷基苯磺酸钠 十二烷基苯磺酸铵 十二烷基苯磺酸钙 十二烷基苯磺酸异丙基胺 十二烷基苯磺酸异丙醇胺 辛基磺酸钠 $C_{13\sim 17}$ 仲烷基磺酸钠 $C_{14\sim 18}\alpha$ -烯基磺酸钠 月桂酸甲酯 α -磺酸钠 椰油酰基羟乙磺酸钠 椰油酰基牛磺酸钠 N -椰油酰基- N -甲基牛磺酸钠 N -油酰基- N -甲基牛磺酸钠 木质素磺酸钠 木质素磺酸钙

3. 硫酸盐型 (32)

辛基硫酸钠 月桂基硫酸钠 月桂基硫酸铵 月桂基硫酸钾 月桂基硫酸镁 月桂基硫酸单乙醇胺 月桂基硫酸二乙醇胺 月桂基硫酸三乙醇胺 月桂基聚氧乙烯(2)、(3)、

(7)、(12)醚硫酸钠 月桂基聚氧乙烯(1~4)、(5)、(12)醚硫酸铵 $C_{12\sim 15}$ 烷基聚氧乙烯(1~4)醚硫酸铵 月桂基聚氧乙烯(1~4)醚硫酸镁 月桂基聚氧乙烯(1~4)醚硫酸单乙醇胺 肉豆蔻基聚氧乙烯(1~4)醚硫酸钠 肉豆蔻基聚氧乙烯(1~4)醚硫酸铵 椰油酰胺聚氧乙烯(3)醚硫酸镁 椰油酰胺聚氧乙烯(3)醚硫酸三乙醇胺 壬基酚聚氧乙烯(4)醚硫酸钠 壬基酚聚氧乙烯(4)醚硫酸铵 硫酸化蓖麻油

4. 磷酸酯盐型 (57)

癸基聚氧乙烯(4)醚磷酸酯 月桂基聚氧乙烯(4)醚磷酸酯钠 $C_{12\sim 18}$ 烷基聚氧乙烯(10)醚磷酸酯钠 十三烷基聚氧乙烯(6)醚磷酸酯 油基聚氧乙烯(3)、(4)、(10)醚磷酸酯 壬基酚聚氧乙烯(9)醚磷酸酯钠 二壬基酚聚氧乙烯(10)醚磷酸酯

5. 磺基琥珀酸酯型 (63)

磺基琥珀酸二异丁酯钠 磺基琥珀酸二戊酯钠 磺基琥珀酸二己酯钠 磺基琥珀酸二环己酯钠 磺基琥珀酸二辛酯钠 磺基琥珀酸异癸酯二钠 磺基琥珀酸月桂酯二钠 磺基琥珀酸双十三烷酯钠 磺基琥珀酸月桂酰胺基乙酯二钠 磺基琥珀酸椰油酰胺基乙酯二钠 磺基琥珀酸椰油酰胺基异丙酯二钠 磺基琥珀酸肉豆蔻酰胺基乙酯二钠 磺基琥珀酸油酰胺基乙酯二钠 磺基琥珀酸癸基聚氧乙烯(6)醚酯二钠 磺基琥珀酸月桂基聚氧乙烯(1~4)醚酯二钠 磺基琥珀酸油酰胺聚氧乙烯(2)醚酯二钠 磺基琥珀酸羊毛脂醇聚氧乙烯(5)醚酯二钠 磺基琥珀酸壬基酚聚氧乙烯(10)醚酯二钠 硬脂基磺基琥珀酰胺酸二钠 油基磺基琥珀酰胺酸二钠 N -(1,2-二羧基乙基)- N -硬脂基磺基琥珀酰胺酸四钠

6. 脂肪酸/肽缩合物型 (88)

椰油酰基水解胶原氨基酸钠 月桂酰基谷氨酸钠 椰油酰基谷氨酸钠 N-椰油酰基-L-谷氨酸三乙醇胺 氢化牛油酰基谷氨酸钠 N-月桂酰基肌氨酸 月桂酰基肌氨酸钠 椰油酰基肌氨酸 N-油酰基肌氨酸

二、阳离子表面活性剂 (95)

1. 胺盐型 (95)

椰油酰胺基丙基二甲基胺丙酸盐 椰油酰胺基丙基二甲基胺乳酸盐 硬脂酰胺基丙基二甲基胺乳酸盐 异硬脂酰胺基丙基吗啉乳酸盐

2. 季铵盐型 (99)

月桂基三甲基氯化铵 鲸蜡基三甲基氯化铵 硬脂基三甲基氯化铵 牛油基三甲基氯化铵 山萘基三甲基氯化铵 山萘酸-2-羟基丙酯基三甲基氯化铵 瓜耳胶羟丙基三甲基氯化铵 羟丙基瓜耳胶羟丙基三甲基氯化铵 二癸基二甲基氯化铵 二椰油基二甲基氯化铵 二硬脂基二甲基氯化铵 二牛油基二甲基氯化铵 二氢化牛油基二甲基氯化铵 烷基二甲基苄基氯化铵 肉豆蔻基二甲基苄基氯化铵 油基二甲基苄基氯化铵 硬脂基二甲基苄基氯化铵 山萘基二甲基苄基氯化铵 异硬脂酰胺基丙基二甲基苄基氯化铵 C_{12-18} 烷基乙氧基二甲基苄基氯化铵 肉豆蔻基三甲基溴化铵 鲸蜡基三甲基溴化铵 甲基二乙基聚丙氧基(9)、(25)、(40)氯化铵 聚二甲基二烯丙基氯化铵 聚甲基丙烯酰胺基丙基三甲基氯化铵 异硬脂酰胺基丙基乙基二甲基硫酸乙酯铵 蓖麻油酰胺基丙基乙基二甲基硫酸乙酯铵 鲸蜡基三甲基对甲苯磺酸铵 异 C_{16-18} 烷基三(聚乙氧基)(10)磷酸二氢铵 硬脂基三(聚乙氧基)(5)乳酸铵 二甲基二烯丙基氯化铵-丙烯酰胺共聚物 乙烯基吡咯烷酮-甲基丙烯酰胺基丙基三甲基氯化铵共聚物 乙烯基吡咯烷酮-甲基丙烯酸二甲基氨基乙酯共聚物的硫酸乙酯

胺 乙烯基吡咯烷酮-氯化甲基咪唑共聚物 二(氯化牛油基)二甲基氯化铵与膨润土反应产物 二(氯化牛油基)二甲基氯化铵与水辉石反应产物 硬脂基苄基二甲基氯化铵与水辉石反应产物 硬脂基三甲基水解骨胶原氨基酸铵 月桂基氯化吡啶鎓 烷基咪唑啉硫酸甲酯铵 1-牛油酰胺基乙基-1-甲基-2-牛油基咪唑啉硫酸甲酯铵

3. 氧化胺型 (138)

月桂基二甲基氧化胺 椰油基二甲基氧化胺 肉豆蔻基二甲基氧化胺 鲸蜡基二甲基氧化胺 硬脂基二甲基氧化胺 油基二甲基氧化胺 牛油基二甲基氧化胺 椰油基二羟乙基氧化胺 牛油基二羟乙基氧化胺 椰油酰胺基丙基二甲基氧化胺

三、两性离子表面活性剂 (152)

1. 甜菜碱型 (152)

月桂基甜菜碱 椰油基甜菜碱 硬脂基甜菜碱 油基甜菜碱 C_{12-18} 烷基二甲基甜菜碱铵盐 牛油基二羟乙基甜菜碱 月桂酰胺基丙基甜菜碱 椰油酰胺基丙基甜菜碱 椰油/油酰胺基丙基甜菜碱 棕榈酰胺基丙基甜菜碱 异硬脂酰胺基丙基甜菜碱 油酰胺基丙基甜菜碱 大豆酰胺基丙基甜菜碱 麦芽酰胺基丙基甜菜碱 蓖麻油酰胺基丙基甜菜碱 椰油酰胺基丙基-2-羟基-3-磺基丙基甜菜碱 牛油酰胺基丙基-2-羟基-3-磺基丙基甜菜碱

2. 咪唑啉型 (169)

1-羟乙基-2-椰油基咪唑啉乙酸盐 辛酰胺基乙基-N-羟乙基氨基乙氧基丙酸二钠 椰油酰胺基乙基-N-羟乙基氨基丙酸钠 硬脂酰胺基乙基-N-羟乙基氨基乙酸钠 异硬脂酰胺基乙基-N-羟乙基氨基丙酸钠

3. 氨基酸型 (173)

羟甲基甘氨酸钠 牛油亚氨基二丙酸二钠

4. 其他 (175)

磷脂

四、非离子表面活性剂 (177)

1. 烷氧基化物型 (177)

(1) 脂肪醇醚 (177)

直链 $C_{9\sim 11}$ 烷基聚氧乙烯(6)醚 月桂基乙二醇醚 月桂基聚氧乙烯(2)、(3)、(4)、(7)、(12)、(15)、(23)醚 $C_{12\sim 14}$ 烷基聚氧乙烯(2)、(7)、(7.5)醚 $C_{12\sim 15}$ 烷基聚氧乙烯(3)、(7)、(12)醚 十三烷基聚氧乙烯(3)、(6)、(9)、(10)、(11)、(12)、(15)醚 十三/十五烷基聚氧乙烯(8)醚 异十三烷基聚氧乙烯(5)、(12)醚 $C_{14\sim 15}$ 烷基聚氧乙烯(7)醚 鲸蜡基聚氧乙烯(2)、(6)、(10)、(15)、(20)、(25)、(30)醚 异鲸蜡基聚氧乙烯(20)醚 十六/十八烷基聚氧乙烯(2)、(3)、(4)、(6)、(10)、(11)、(12)、(15)、(20)、(25)、(27)、(30)、(50)、(55)、(80)醚 硬脂基聚氧乙烯(2)、(10)、(15)、(20)、(21)、(40)醚 异硬脂基聚氧乙烯(2)、(10)、(20)醚 硬脂基聚氧丙烯(15)醚 油醇聚氧乙烯(2)、(3)、(4)、(5)、(10)、(20)醚 豆油留醇聚氧乙烯(5)、(10)、(25)醚

(2) 烷基酚醚 (242)

辛基酚乙二醇醚 辛基酚聚氧乙烯(3)、(5)、(6)、(7)、(8)、(9)、(10)、(11)、(12)、(13)、(30)、(40)、(70)醚 壬基酚乙二醇醚 壬基酚聚氧乙烯(2)、(4)、(5)、(6)、(8)、(9)、(10)、(11)、(12)、(13)、(14)、(15)、(20)、(30)、(40)、(50)、(100)醚 二壬基酚聚氧乙烯(150)醚

(3) 烷基胺醚 (310)

椰油胺聚氧乙烯(2)、(5)、(10)、(15)醚 硬脂胺聚氧乙烯(2)、(5)、(10)、(15)、(50)醚 油胺聚氧乙烯(2)、(5)、(12)、(15)醚 牛油胺聚氧乙烯(2)、(5)、(15)、(20)、(50)醚 牛油氨基丙基胺聚氧乙烯(3)醚 豆油胺聚氧乙烯

(2)、(5)、(10)、(15)醚

(4)聚醚 (333)

2-癸基十四烷基聚氧丙烯(6)聚氧乙烯(12)聚醚 2-癸基十四烷基聚氧丙烯(6)聚氧乙烯(20)聚醚 2-癸基十四烷基聚氧丙烯(6)聚氧乙烯(30)聚醚 $C_{12\sim 18}$ 烷基聚氧丙烯(6)聚氧乙烯(11)聚醚 异硬脂基聚氧丙烯(3)聚氧乙烯(9)聚醚 聚氧丙烯聚氧乙烯聚氧丙烯嵌段聚醚 聚氧乙烯聚氧丙烯聚氧乙烯嵌段聚醚 乙二胺聚氧乙烯聚氧丙烯聚氧丙烯聚氧乙烯嵌段聚醚 乙二胺聚氧丙烯聚氧乙烯聚氧乙烯聚氧丙烯嵌段聚醚

(5)脂肪酸聚烷氧化物酯 (341)

二壬酸丙二醇酯 月桂酸丙二醇酯 月桂酸聚乙二醇(2)、(4)、(6)、(8)、(12)、(20)酯 二月桂酸聚乙二醇(4)、(6)、(8)、(12)、(20)、(32)、(75)、(150)酯 椰油酸聚乙二醇(5)、(8)、(15)酯 硬脂酸乙二醇酯 硬脂酸丙二醇酯 硬脂酸聚乙二醇(2)、(4)、(5)、(8)、(10)、(12)、(20)、(40)、(75)、(100)、(150)酯 硬脂酸聚乙二醇(6)聚乙二醇(32)混合酯 二硬脂酸乙二醇酯 二硬脂酸聚乙二醇(4)、(8)、(12)、(32)、(150)酯 羟基硬脂酸丙二醇酯 油酸丙二醇酯 油酸聚乙二醇(2)、(4)、(5)、(8)、(10)、(12)、(20)酯 二油酸聚乙二醇(4)、(8)、(12)酯 二油酸聚乙二醇(6)聚乙二醇(32)混合酯 妥尔油酸聚乙二醇(8)、(10)酯 二妥尔油酸聚乙二醇(12)酯 蓖麻油酸丙二醇酯 蓖麻油酸聚乙二醇(2)酯 二/三聚蓖麻油酸聚乙二醇(8)混合酯 丙二醇聚氧乙烯(25)醚硬脂酸酯

(6)其它烷氧基化物 (413)

蓖麻油聚氧乙烯(2)、(5)、(10)、(20)、(25)、(30)、(40)、(60)、(100)、(200)醚 氢化蓖麻油聚氧乙烯(5)、(7)、(16)、(25)、(40)、(50)、(60)、(100)、

(200) 醚 羊毛脂聚氧乙烯 (20)、(30)、(60)、(75) 醚

羊毛脂聚氧丙烯 (30) 醚 羊毛脂聚氧丙烯 (12) 聚氧
乙烯 (50) 醚 甘油聚氧乙烯 (7)、(26) 醚 山梨醇聚氧
乙烯 (20) 醚

2. 多元醇酯型 (437)

(1) 甘油酯 (437)

甘油辛酸酯 甘油单、二 (辛酸/癸酸) 酯 甘油三 (辛酸
/癸酸) 酯 甘油癸酸酯 甘油月桂酸酯 甘油二月桂酸
酯 甘油三月桂酸酯 甘油椰油酸酯 甘油聚氧乙烯 (7)
醚椰油酸酯 甘油肉豆蔻酸酯 棕榈油单、二、三甘油酯

甘油硬脂酸酯 甘油异硬脂酸酯 甘油羟基硬脂酸酯

甘油三硬脂酸酯 甘油三异硬脂酸酯 甘油聚氧乙烯
(20) 醚硬脂酸酯 甘油油酸酯 甘油三油酸酯 猪油甘
油酯 乙酰化猪油甘油酯 甘油三山芥酸酯 甘油蓖麻油
酸酯 二聚甘油聚氧乙烯 (10) 醚二月桂酸酯 二聚甘油
聚氧乙烯 (4) 醚二硬脂酸酯 二聚甘油倍半硬脂酸酯 四
聚甘油油酸酯 六聚甘油二硬脂酸酯 十聚甘油十硬脂酸
酯 十聚甘油四油酸酯 十聚甘油八油酸酯 十聚甘油十
油酸酯

(2) 山梨醇酯 (467)

失水山梨醇月桂酸酯 失水山梨醇棕榈酸酯 失水山梨醇
硬脂酸酯 失水山梨醇异硬脂酸酯 失水山梨醇三硬脂酸
酯 失水山梨醇油酸酯 失水山梨醇倍半油酸酯 失水山
梨醇三油酸酯 失水山梨醇聚氧乙烯 (4)、(10)、(20)、
(80) 醚月桂酸酯 失水山梨醇聚氧乙烯 (20) 醚棕榈酸酯
失水山梨醇聚氧乙烯 (4)、(20) 醚硬脂酸酯 失水山梨
醇聚氧乙烯 (20) 醚异硬脂酸酯 失水山梨醇聚氧乙烯
(20) 醚三硬脂酸酯 失水山梨醇聚氧乙烯 (5)、(20) 醚
油酸酯 失水山梨醇聚氧乙烯 (20) 醚三油酸酯 失水山

梨醇聚氧乙烯 (40) 醚多油酸酯

(3) 季戊四醇酯 (502)

季戊四醇四油酸酯 季戊四醇四硬脂酸酯 季戊四醇四山
茶酸酯

(4) 蔗糖酯 (505)

蔗糖椰油酸酯 蔗糖硬脂酸酯 蔗糖二硬脂酸酯 乙酰化
蔗糖二硬脂酸酯

3. 脂肪酸烷酯型 (508)

辛酸十六/十八烷酯 肉豆蔻酸肉豆蔻酯 肉豆蔻酸十六
烷酯 棕榈酸异辛酯 棕榈酸十六烷酯 硬脂酸十三烷
酯 硬脂酸肉豆蔻酯 硬脂酸十六烷酯 硬脂酸异十六
烷酯 硬脂酸十八烷酯 硬脂酸硬脂酰氨基乙酯 羟基
硬脂酸异辛酯 羟基硬脂酸羟基二十八烷酯 油酸癸酯
油酸油醇酯 芥酸油醇酯 芥酸山茶醇酯 柠檬酸三
异十六烷酯 肉豆蔻基聚氧乙烯 (3) 醚肉豆蔻酸酯

4. 烷醇酰胺型 (527)

乙酐单乙醇胺 癸酐二乙醇胺 月桂酐单乙醇胺 月桂酐
二乙醇胺 月桂酐单异丙醇胺 椰油酐单乙醇胺 椰油酐
二乙醇胺 椰油酐单异丙醇胺 肉豆蔻酐单乙醇胺 肉豆
蔻酐二乙醇胺 棕榈仁油酐二乙醇胺 硬脂酐单乙醇胺
硬脂酐二乙醇胺 异硬脂酐二乙醇胺 油酐二乙醇胺 油
酐单异丙醇胺 亚油酐二乙醇胺 豆油酐二乙醇胺 蓖麻
油酐二乙醇胺 妥尔油酐二乙醇胺 月桂酰胺聚氧乙烯
(6) 醚 椰油酰胺聚氧乙烯 (6) 醚 油酰胺聚氧乙烯
(5) 醚 氢化牛油酰胺聚氧乙烯 (50) 醚

5. 烷基糖苷型 (560)

烷基多苷 甲基葡萄糖苷聚氧乙烯 (10)、(20) 醚 甲基葡
糖苷聚氧丙烯 (10)、(20) 醚 甲基葡萄糖苷聚氧乙烯 (120)
醚二油酸酯

6. 烷基吡咯烷酮 (565)
N-辛基吡咯烷酮 *N*-十二烷基吡咯烷酮

第二部分 其他化学产品

一、醇类..... (569)

鲸蜡醇 异鲸蜡醇 十六/十八醇 硬脂醇 异硬脂醇
 油醇 山萘醇 大豆甾醇 胆甾醇 2-氨基-2-甲基-1-丙醇

二、酸类..... (580)

月桂酸 棕榈酸 硬脂酸 羟基硬脂酸 油酸 豆油酸
 3-椰油氨基异丁酸

三、胺类..... (587)

月桂胺 椰油胺 油胺 牛油胺 氯化牛油胺 豆油胺
 硬脂胺 月桂基二甲基叔胺 椰油基二甲基叔胺 棕榈基二甲基叔胺 硬脂基二甲基叔胺 椰油酰胺基丙基二甲基叔胺 肉豆蔻酰胺基丙基二甲基叔胺 棕榈酰胺基丙基二甲基叔胺 硬脂酰胺基乙基二乙基叔胺 硬脂酰胺基丙基二甲基叔胺 异硬脂酰胺基丙基二甲基叔胺 油酰胺基丙基二甲基叔胺 山萘酰胺基丙基二甲基叔胺 1-羟乙基-2-椰油基咪唑啉 1-羟乙基-2-油基咪唑啉 1-羟乙基-2-妥尔油基咪唑啉 异硬脂酰胺基丙基吗啉 4-乙基-4-羟甲基-2-油基咪唑啉

四、酰胺类..... (612)

椰油酸酰胺 硬脂酸酰胺 油酸酰胺 芥酸酰胺 氯化牛油酸酰胺 硬脂基芥酸酰胺 油基棕榈酸酰胺 羟乙基氨基乙基硬脂酸酰胺 亚乙基二硬脂酸酰胺 亚乙基二油酸酰胺

五、酯类..... (623)

月桂酸甲酯 月桂酸己酯 肉豆蔻酸异丙酯 肉豆蔻酸丁

酯 棕榈酸甲酯 棕榈酸异丙酯 硬脂酸甲酯 硬脂酸异丙酯 硬脂酸丁酯 硬脂酸异丁酯 异硬脂酸异丙酯 油酸甲酯 油酸异丙酯 油酸丁酯 肉豆蔻基丙二醇醚乙酸酯 肉豆蔻基聚氧丙烯(2)醚丙酸酯 羟基硬脂酸甲酯 硬脂酸二乙基氨基乙酯 丙酸肉豆蔻酸酯 乳酸月桂酯 乳酸肉豆蔻酯 乳酸 $C_{12\sim15}$ 烷酯 乳酸十六烷酯 新戊酸异十八烷酯 苯甲酸 $C_{12\sim15}$ 烷酯 苯甲酸异十八烷酯 马来酸二丁酯 丙二醇二(辛酸/癸酸)酯 乙二醇单乙醚乙酸酯 己二酸二异丙酯 己二酸二癸酯 癸二酸二丁酯 邻苯二甲酸二丁酯 羊毛脂酸异丙酯 柠檬酸三乙酯 柠檬酸三丁酯 乙酰基柠檬酸三乙酯 4-[二(2-羟基丙基)氨基]苯甲酸乙酯

六、醚类..... (663)

苯酚乙二醇醚 丙二醇甲基醚 乙二醇单乙醚 乙二醇单丁醚 二乙二醇单甲醚 二乙二醇单乙醚 二乙二醇单丁醚 二甲基异山梨醇醚 甲基聚氧丙烯(2)、(3)醚

七、酮类..... (675)

2, 4-二羟基二苯酮 2-羟基-4-甲氧基二苯酮 2-羟基-4-甲氧基-5-磺酸二苯酮 2-羟基-4-辛氧基二苯酮

八、聚合物..... (680)

改性聚丙烯酸 改性聚丙烯酸钠盐 马来酸-丙烯酸共聚物 马来酸-丙烯酸共聚物钠盐 改性马来酸-丙烯酸共聚物 马来酸-甲基乙烯基醚共聚物钠盐 聚(甲基乙烯基醚-顺丁烯二酸)乙酯 聚(甲基乙烯基醚-顺丁烯二酸)丁酯 聚乙烯基吡咯烷酮 聚三十烷基乙烯基吡咯烷酮 乙烯基吡咯烷酮-十六烯共聚物 乙烯基吡咯烷酮-二十二烯共聚物 乙烯基吡咯烷酮-乙酸乙烯酯共聚物 乙烯基吡咯烷酮-甲基丙烯酸二甲氨基乙酯共聚物 乙烯基吡咯烷酮-苯乙烯共聚物 乙烯基己内酰胺-乙烯基吡咯烷酮-