

# 最新

(下 卷)

《最新工业助剂大全》编写组

# 工业助剂大全

ZUIXINGONGYEZHUJIDAQUAN

化学工业出版社

# 最新工业助剂大全

## 下 卷

《最新工业助剂大全》编写组

化学工业出版社

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

**图书在版编目(CIP)数据**

最新工业助剂大全(下卷)/《最新工业助剂大全》编写组  
北京:化学工业出版社,1997.8  
ISBN 7-5025-1852-5

I. 最… II. 最… III. 助剂-产品目录 IV. TQ42-63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 06929 号

---

**最新工业助剂大全**

(下卷)

《最新工业助剂大全》编写组编

责任编辑:陈逢阳 陈志良

责任校对:王安达 洪雅姝

陈 静 李 丽

封面设计:于 兵

\*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

新华书店北京发行所经销

化学工业出版社印刷厂印刷

三河市东柳装订厂装订

\*

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 86 字数 2886 千字

1997 年 8 月第 1 版 1997 年 8 月北京第 1 次印刷

印 数:1—3000

ISBN 7-5025-1852-5/TQ·969

定 价(上下卷):300.00 元

---

**版权所有 违者必究**

该书如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

# 参 加 编 写 人 员

主编:孙宗连

编写人员:王忠恕 田建华 孙佳文

何 燕 何坤荣 李文彦

李碧梧 杜振霞 周建国

孟 敏 赵长安 赵以竹

赵贵平 徐 波 徐维正

蔡永源

编辑人员:陈逢阳 陈志良 陈 丽

周国庆 刘 哲 张建茹

封面设计:于 兵



## 前 言

助剂是精细化学品中的一个大类,包括的种类很多,在工业部门应用十分广泛。除化工、石油化工外,几乎在轻工、电子、食品、纺织、冶金、建工等一切工业部门和行业都有应用。助剂的发展,直接关系到各种工业产品质量的提高,性能的改进、品种的增加。并能改善产品的工艺加工性能。世界各国都在大力发展助剂工业,不断开发助剂新品种,积极拓宽助剂的应用领域。精细化工是90年代中国化工重点发展的七大工程之一,在不断提高化工产品的精细化率过程中,助剂作为精细化工的重要组成部分,得到了长足的发展。

为了适应生产发展的需要,满足生产部门各类工作人员对助剂在生产、科研、销售工作中的不同需求,我们组织编写了本书,收集了国内外各类助剂90大类约4万种,这是目前在助剂品种上收集最多,内容最新的一部专业图书。希望通过对本书的使用、查阅对读者有所帮助。

有关本书的编写和使用简要说明如下:

1. 本书的助剂品种是按主要功能分类的。对于那些兼有多种功能的助剂,只能按一种主要功能归在某一类中作详细说明,在其他类中只列参见条目。但也有个别的具有多种功能国内助剂品种在不同的类别中分别作了介绍。由于生产和使用的标准不同,个别指标会有差异。

2. 书后的国内助剂索引是将90类助剂的商品名按汉语拼音统一排列;国外助剂的索引是按英文字母顺序将90类统一排列。

3. 本书在成分栏内一般只列主要成分。但也有个别品种,出于技术保密的考虑对成分没有作明确说明。

4. 本书的计量单位基本按国际单位制表示,但为了保持整数,以及在流通领域内的计算使用方便,在国外产品包装及贮运栏目中体积和重量没有进行换算,仍使用加仑(gal)和磅(lb)。其换算关系列在附录中。

5. 本书的国外助剂品种有一部分采用内部资料“工业化学助剂品种大全”中的内容。

由于我们水平有限,疏漏谬误之处在所难免,希望读者提出宝贵意见。

编 者

1997年4月

# 目 录

## (上 卷)

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 1. 螯合剂 .....           | 1   |
| 2. 保湿剂 .....           | 27  |
| 3. 成膜剂 .....           | 31  |
| 4. 促进剂 .....           | 33  |
| 5. 催化剂 .....           | 61  |
| 6. 萃取剂 .....           | 106 |
| 7. 发泡剂 .....           | 110 |
| 8. 防发花剂 .....          | 141 |
| 9. 防腐剂 .....           | 143 |
| 10. 防结块剂 .....         | 161 |
| 11. 防结皮剂 .....         | 170 |
| 12. 防老剂 .....          | 173 |
| 13. 防渗色剂 .....         | 179 |
| 14. 防水剂(疏水剂) .....     | 180 |
| 15. 防(头)皮屑剂 .....      | 190 |
| 16. 防污(垢)剂 .....       | 191 |
| 17. 防雾剂 .....          | 209 |
| 18. 香料(芳香剂) .....      | 214 |
| 19. 粉末涂料 .....         | 242 |
| 20. 分散剂(扩散剂) .....     | 246 |
| 21. 封闭剂 .....          | 404 |
| 22. 浮选剂 .....          | 408 |
| 23. 改性剂 .....          | 417 |
| 24. 干燥剂(催干剂) .....     | 435 |
| 25. 共反应剂 .....         | 439 |
| 26. 固化剂 .....          | 440 |
| 27. 缓蚀剂 .....          | 462 |
| 28. 活化剂 .....          | 537 |
| 29. 夹带助剂 .....         | 545 |
| 30. 加工助剂 .....         | 546 |
| 31. 加脂剂(富脂剂) .....     | 559 |
| 32. 基料(原材料) .....      | 575 |
| 33. 减活化剂 .....         | 594 |
| 34. 交联剂 .....          | 596 |
| 35. 胶凝剂(触变剂,流变剂) ..... | 612 |
| 36. 胶溶剂 .....          | 624 |
| 37. 胶粘剂 .....          | 625 |

|                      |      |
|----------------------|------|
| 38. 均化剂(匀染剂) .....   | 655  |
| 39. 抗剥离剂 .....       | 681  |
| 40. 抗臭氧剂 .....       | 682  |
| 41. 抗静电剂 .....       | 686  |
| 42. 抗微生物剂 .....      | 742  |
| 43. 抗氧剂 .....        | 802  |
| 44. 抗沾污剂 .....       | 847  |
| 45. 蜡 .....          | 848  |
| 46. 流动促进剂 .....      | 872  |
| 47. 硫化剂 .....        | 874  |
| 48. 酶 .....          | 881  |
| 49. 粘料(粘合剂) .....    | 899  |
| 50. 凝聚剂 .....        | 939  |
| 51. 偶联剂(水溶助长剂) ..... | 941  |
| 52. 抛光剂(研磨剂) .....   | 984  |
| 53. 破乳剂 .....        | 987  |
| 54. 起沫剂 .....        | 996  |
| 55. 染料和颜料 .....      | 998  |
| 56. 溶剂 .....         | 1036 |
| 57. 乳化剂 .....        | 1069 |
| 58. 软化剂(柔软剂) .....   | 1199 |

## (下 卷)

|                        |      |
|------------------------|------|
| 59. 润滑剂 .....          | 1281 |
| 60. 渗透剂 .....          | 1409 |
| 61. 施胶剂(上浆剂) .....     | 1413 |
| 62. 湿润剂 .....          | 1425 |
| 63. 树脂 .....           | 1456 |
| 64. 填充剂(填料) .....      | 1461 |
| 65. 调节剂(调理剂) .....     | 1496 |
| 66. 脱模剂(隔离剂) .....     | 1555 |
| 67. 稳定剂 .....          | 1586 |
| 68. 洗涤剂 .....          | 1704 |
| 69. 吸附剂(吸收剂) .....     | 1738 |
| 70. 香味增强剂(风味增强剂) ..... | 1745 |
| 71. 消泡剂 .....          | 1757 |
| 72. 絮凝剂 .....          | 1832 |
| 73. 悬浮剂 .....          | 1842 |
| 74. 氧化剂 .....          | 1850 |

|                    |      |
|--------------------|------|
| 75. 引发剂 .....      | 1853 |
| 76. 载体 .....       | 1881 |
| 77. 增白剂(荧光剂) ..... | 1889 |
| 78. 增稠剂 .....      | 1897 |
| 79. 增量剂(稀释剂) ..... | 1959 |
| 80. 增强剂 .....      | 1965 |
| 81. 增溶剂 .....      | 1975 |
| 82. 增塑剂 .....      | 2037 |
| 83. 增粘剂 .....      | 2117 |
| 84. 遮光剂和珠光剂 .....  | 2137 |
| 85. 中和剂 .....      | 2152 |
| 86. 中间体 .....      | 2153 |

|                  |      |
|------------------|------|
| 87. 紫外线吸收剂 ..... | 2186 |
| 88. 阻燃剂 .....    | 2199 |
| 89. 阻滞剂 .....    | 2231 |
| 90. 其他 .....     | 2236 |

## 索引

|                        |      |
|------------------------|------|
| 1. 国内商品名索引 .....       | 2259 |
| 2. 国外商品名索引 .....       | 2295 |
| 3. 国内生产单位索引 .....      | 2505 |
| 4. 国外主要生产公司 .....      | 2629 |
| 5. 常用单位及缩写中英文对照表 ..... | 2642 |



## 59. 润 滑 剂

用以减轻摩擦的物质称润滑剂。除通用润滑剂外,这里还重点介绍用于减轻聚合物材料与加工机械表面间以及聚合物分子间的相互摩擦,起所谓外部和内部润滑作用的助剂。在实际应用中,由于润滑的具体目的不同,还常有脱模剂、防粘连剂、爽滑剂之称,它们都属于润滑剂范畴。

根据润滑剂的作用机理,可将其分为外部润滑剂和内部润滑剂两类。外部润滑剂的作用是一种界面润滑,它们与聚合物的相容性很小,在加工过程中很容易从聚合物内部转析到表面,形成一个润滑剂分子层,降低聚合物与设备表面的摩擦力。内部润滑剂与聚合物有一定的相容性,产生一种增塑作用,削弱了聚合物分子之间的内聚力,减小其内摩擦。

外部润滑剂和内部润滑剂的作用是相对而言,实际上大多数润滑剂兼具两种润滑作用。一般润滑剂的分子结构中都含有长链的非极性基和极性基两部分,这两种基团在不同聚合物中表现出不同的相容性,从而显示出不同的内外润滑作用。按照化学组成,常用的润滑剂可分为如下几类:脂肪酸及其酯类、脂肪酸酰胺、金属皂、烃类、有机硅化合物、其他(包括高级醇、复合润滑剂等)。

在设计配方时应考虑到润滑剂的特性,聚合物的性质,加工工艺,加工设备,制品性能等多种因素。不同的应用对润滑剂有着不同的要求,但总的来说,理想的润滑剂应满足如下要求:①润滑效能高而持久;②与树脂的相容性大小适中,内部和外部润滑作用平衡,不喷霜,不易造成结垢;③表面张力小,粘度小,在界面处的扩散性好,易形成界面层;④不降低聚合物的力学强度、热变形温度、耐候性、透明性和电性能;不影响塑料的二次加工性能如印刷性、粘合性、焊接性等;⑤本身的耐热性和化学性稳定性好,在高温加工中不分解,不挥发,不与树脂和其他助剂发生有害反应;⑥不腐蚀设备,不污染制品,没有毒性。一种润滑剂很难满足上述所有要求,实际多将几种润滑剂配合使用,近年来复合润滑剂发展很快也多出自此因。

### 国 内 部 分

**商 品 名** 润滑剂 SCD

**成 分** 硬脂酸钙

**性能及用途** 白色乳液。固含量(50±2)%。粘度350~400mPa·s。pH10.5。稳定性好,放置半年之内乳液均一不分层(勿在0℃以下贮存)。

用作涂布加工纸涂料中的润滑剂。能改善涂料的流动性和流平性,使纸面涂层均匀平滑,可提高纸面光洁度,减少干涂层开裂,减少分切及印刷过程中掉毛掉粉现象,并可配制高固量涂料。

**生产单位** 北京化工八厂、青岛市胶南化肥厂、巩县油脂化工厂。

**商 品 名** 润滑剂 YH

**成 分** 硬脂酸钙

**性能及用途** 白色粘稠悬乳液。固含量(50±2)%。粒度在1μm以下的占90%以上。pH8~9(2%分散液)。

用作涂布加工纸涂料润滑剂,可提高涂料的塑性、

成纸平滑度、光泽度等,在超级压光时不产生掉毛掉粉现象。

**生产单位** 中国科学院成都有机化学研究所技术开发公司。

**商 品 名** 有机土 801,812,821,4602,4606 等

**性能及用途** 白色、灰白色或淡黄色自由流动粉末,能在柴油中分散。

用作油基钻井液,油包水钻井液的配浆材料和油基解卡剂基本组分。

**生产单位** 石油天然气总公司昆山石油器材供应公司经销。

**商 品 名** 粉状解卡剂 SR-301,DJK-I

**成 分** 氧化沥青、石灰粉,表面活性剂

**性能及用途** 黑灰色粉末。与柴油和水可配制成不同密度的解卡剂。

用于解除各种钻井液造成的压差卡钻。

**生产单位** 辉县振兴化工厂、中原油田泥浆公司。

**商品名** 油状解卡剂 AYA-150, DJK-1 (辽油-1 型)

**成分** 柴油、沥青粉、表面活性剂、石灰、有机土及水

**性能及用途** 黑褐色胶状液体。塑性粘度  $\geq 20$  mPa·s。滤失量  $< 4.0$  ml。破乳电压  $> 350$  V。动切力  $4.7 \sim 9.5$  Pa。

用于解除压差卡钻事故。

**生产单位** 中原油田泥浆公司、辽河油田泥浆公司、胜利油田泥浆公司。

**商品名** 润滑剂 126

**成分** 非离子表面活性剂

**性能及用途** 本品是极易溶于水的液体。无味。无毒。润滑感强。烷基苯磺酸钠含量  $\geq 17.0\%$ 。表面张力  $4.3 \times 10^{-2}$  N/m。pH  $7.5 \sim 9.5$ 。

适用于金刚石钻头钻进时作水基钻进液的润滑剂

**生产单位** 南京钟山化工厂。

**商品名** 润滑剂 DR-1

**成分** 阴离子和非离子复合表面活性剂

**性能及用途** 棕褐色液体。水溶液呈碱性。润滑感强。pH (1% 水溶液)  $7 \sim 9$ 。

降摩阻效果好, 用作水基钻井液润滑剂。有抗盐抗钙能力。

**生产单位** 南京钟山化工厂。

**商品名** 防卡剂 CP-233

**成分** 十二烷基苯磺酸盐、二乙醇胺、油酸、三乙醇胺、聚氧乙烯醚等

**性能及用途** 黄红色胶体溶液。能降低钻井液界面张力, 改善润滑性能, 降低摩阻系数。耐温  $180^\circ\text{C}$ 。

用于各类水基钻井液。

**生产单位** 长春石油助剂厂。

**商品名** 无荧光液体防卡剂 RH8501

**成分** 无毒矿物油、添加剂、表面活性剂

**性能及用途** 浅黄或棕黄色油状液体, 是一种无荧光润滑剂。水分含量  $< 1\%$ 。有效物含量  $> 98\%$ 。油不溶物含量  $< 1\%$ 。近中性。胶体率  $> 95\%$  (静置 24h)。

用于各类钻井液。能显著降低滤饼粘附系数, 热稳定性好。可用于探井、裸眼中途测试等特殊作业中作润滑剂。

**生产单位** 华北石油勘探四公司。

**商品名** 磺化油脚 DS-848

**性能及用途** 黄色油状半流动液体。有效物含量

$> 90\%$ 。水分  $< 2.0\%$ 。pH (1% 水溶液)  $7 \sim 8$ 。

用作水基钻井液润滑剂, 并有乳化作用, 可与其他处理剂配合使用。用量一般为  $0.05\% \sim 0.1\%$ 。

**生产单位** 昌图县化工厂。

**商品名** 石墨粉 LG80—90

**成分** 炭的结晶体

**性能及用途** 黑色鳞片流动粉末。质软。有金属光泽。固定炭含量  $\geq 95.0\%$ 。粒度 (80 目)  $\geq 75\%$  或  $85\%$ 。水含量  $\leq 0.50\%$ 。

用作水基钻井液的润滑剂。一般用量为  $0.2\% \sim 1\%$ 。

**生产单位** 上海胶体化工厂。

**商品名** 润滑剂 RT-441

**成分** 加工后的多种植物油与阴离子和非离子表面活性剂的复合物

**性能及用途** 棕红色粘稠液体。无毒, 有润滑感。磺化物  $\geq 5.0\%$ , 硫酸盐  $< 1.0\%$ 。粘度  $\geq 32.0$  mPa·s。pH  $7 \sim 8$ 。

本品为低荧光水基钻井液润滑剂。可降低摩阻系数, 防止钻头泥包和压差卡钻。有较好的高温稳定性, 可耐温  $200^\circ\text{C}$ 。

**生产单位** 沙市石油化工厂。

**商品名** 润滑剂 RT-443

**成分** 特种矿物油、加工的植物油、阴离子和非离子表面活性剂复配物

**性能及用途** 棕红色液体。磺化物  $\geq 5.0\%$ , 硫化物  $< 1.0\%$ 。粘度  $\geq 20.0$  mPa·s。pH  $7 \sim 8$ 。

本品为低荧光的水基钻井液润滑剂, 在钻井液中有良好分散性, 能降低摩阻系数, 对防止压差卡钻有一定作用。

**生产单位** 沙市石油化工厂。

**商品名** 防卡润滑剂 FK-1

**成分**  $\text{C}_{14} \sim \text{C}_{18}$  的饱和及非饱和脂肪酸甘油酯的混合物。其中不饱和脂肪酸甘油酯约占  $75\%$ , 饱和脂肪酸甘油酯约占  $25\%$

**性能及用途** 棕红色油状液体。凝点  $< 5^\circ\text{C}$ 。无毒。质量指标: 加入  $0.5\%$  FK-1 水基钻井液后, 应达到: ①滤饼粘滞系数 ( $f_k$  值) 下降  $30\% \sim 80\%$ ; ②滤失量可降低  $5\%$  左右。

在淡水、海水、饱和盐水钻井液中, 有较好的润滑性, 能降低滤饼摩擦系数, 有助于防止压差卡钻。无荧光, 不产生明显的气泡。能与其他处理剂配伍使用。

**生产单位** 滨海化工厂。



**商 品 名** 润滑剂 RH-2

**成 分** 烷基磺酸钠与多种非离子表面活性剂的复合物

**性能及用途** 棕色液体。具有良好的水分散性。密度  $0.85 \sim 0.90 \text{ g/cm}^3$ 。润滑系数降低率  $>70.0\%$ 。pH7~8。

本品为低荧光润滑剂,不影响地层录井测试,故可用于探井、定向井及生产井中。预防压差卡钻,并兼有乳化作用。

**生产单位** 北京石油勘探开发科学研究院泥浆助剂厂。

**商 品 名** 润滑剂 RH-3

**成 分** 多种表面活性剂的复配物

**性能及用途** 棕褐色液体。密度  $0.85 \sim 0.90 \text{ g/cm}^3$ 。润滑系数降低率  $>70.0\%$ 。pH7~8。

用于各类水基钻井液,作防卡润滑剂。特别是和 RH-2 配合,用在大斜度钻井中效果更好。

**生产单位** 北京石油勘探开发科学研究院泥浆助剂厂。

**商 品 名** 防钻头泥包剂 RH-4

**成 分** 失水山梨酸醇单油酯等表面活性剂的复配物

**性能及用途** 浅黄色乳化液体。密度  $0.90 \sim 1.00 \text{ g/cm}^3$ 。润湿接触角  $<10^\circ$ 。表面张力  $<3.2 \times 10^{-2} \text{ N/m}$ 。润滑系数  $<0.28$ 。

用于钻井泥页岩,易泥包地层井段;能清洁钻具,防止泥包,改善钻井液的润滑性。一般用量为  $0.5\% \sim 1.0\%$ ,高密度钻井液可适当增加用量。

**生产单位** 北京石油勘探开发科学研究院泥浆助剂厂。

**商 品 名** 妥尔油沥青磺酸钠 STOP

**成 分** 妥尔油、沥青、磺酸盐

**性能及用途** 棕黑色粉末。溶于水,部分溶于柴油。有效成分  $\geq 90.0\%$ 。细度(通过 60 筛目)  $\geq 95.0\%$ 。pH9~10。

用于水基钻井液,具有良好的润滑和防卡作用。对稳定泥页岩,巩固井壁,降低高温高压滤失量有一定效果。

**生产单位** 吉林市兴华化工厂、辽源第三化工厂。

**商 品 名** 磺化妥尔油 ST

**成 分** 妥尔油、磺酸盐

**性能及用途** 黑褐色粘稠液体。无毒。不易燃。磺化物含量  $\geq 25\%$ 。pH8.5~9.5。硫酸钠含量  $\leq 0.5\%$ 。

用作水基钻井液的防卡润滑剂,可降低滤饼摩阻系数。一般添加  $0.2\% \sim 2\%$ 。

**生产单位** 辽源第三化工厂、辽源第六化工厂。

**商 品 名** 油性剂 T403

**成 分** 油酸乙二醇酯

**性能及用途** 有 A、B 两种规格,闪点均为  $160^\circ\text{C}$ 。酸值分别为不大于 50 和 25。配伍性好。它与别的添加剂复合用于深度精制基础油中,具有优良的抗磨性、抗腐蚀性、抗乳化性及防锈性。与极压抗磨剂复合使用可制得美因钢 224 号规格要求的硫磷型极压工业齿轮油。

广泛用于调制导轨油、车轮齿轮油、极压工业齿轮油和蜗轮蜗杆油,也用于调制汽车齿轮油。

**生产单位** 兰州炼油化工总厂添加剂厂。

**商 品 名** 食品机械专用白油

**成 分** 石油的液态烃类混合物-矿物油

**性能及用途** 无色半透明油状液体。无臭无味。不溶于水和乙醇,混溶于大多数挥发性油。按运动粘度分为六个牌号。倾点  $\leq 5^\circ\text{C}$ ,闪点(开杯)  $\geq 140(10^\circ\text{C})$ ,  $\geq 200(68^\circ\text{C})$ 。

本品为与食品非直接接触的食品加工机械设备的润滑油。

**安全注意事项** GRAS(FOA, § 178.3620(b))。

**生产单位** 上海石油商品研究所,抚顺石油化工研究院等。

**商 品 名** 芥酰胺

**成 分** 芥酰胺

**性能及用途** 本品为白色粉末或片状物。氮含量  $>4\%$ 。碘值 72~90。酸值  $<0.8$ 。游离脂肪酸  $<1\%$ 。水分  $<0.5\%$ 。熔点  $75 \sim 85^\circ\text{C}$ 。

本品挥发性小,可作为高温加工的爽滑剂,特别适用于聚丙烯。配合有本品的薄膜在刚刚制造后仅有有限的爽滑性,但经 24 小时后即显示优良的爽滑性。本品不影响制品的印刷性和粘合性。

**安全注意事项** 本品无毒,美国(FDA)、日本等国许可其用于制作食品包装材料。

**生产单位** 上海中华化工厂。

**商 品 名** 硬脂酸

**成 分** 硬脂酸

**性能及用途** 本品为白色或微黄色颗粒或块状物。工业品是硬脂酸和软脂酸的混合物,并含有少量油酸。微带脂肪味。纯品密度  $0.9480 \text{ g/cm}^3(20^\circ\text{C})$ 。熔点  $70 \sim 71^\circ\text{C}$ 。沸点  $383^\circ\text{C}$ 。折射率  $1.4299(80^\circ\text{C})$ 。在  $90 \sim 100^\circ\text{C}$  下缓慢挥发。工业一级品的质量标准是:熔点  $54 \sim$

57℃,酸值 205~210,碘值 $\leq 2$ ,皂化值 206~211,无机酸(以  $\text{H}_2\text{SO}_4$  计)含量 $\leq 0.001\%$ ,水分 $\leq 0.2\%$ ,灰分 $\leq 0.03\%$ ,pH 值酸性。本品在水中的溶解性极微,可溶于乙醇和丙酮,易溶于乙醚、氯仿、四氯化碳、苯、甲苯、醋酸戊酯等溶剂。

本品可作为塑料加工用润滑剂。主要用于聚氯乙烯,一般用量 0.3~0.5 份。具有优良的润滑作用,并有防止层析结垢的效果。本品用量不可过大,否则易喷霜并影响制品的透明性。本品能影响凝胶化速度,使用时最好与硬脂酸丁酯等内部润滑剂并用。

**安全注意事项** 本品无毒。美国(FDA)、日本等很多国家许可其用于接触食品的制品。

**生产单位** 青岛红星化工厂、重庆长江化工厂、沈阳市皮革化工厂。

**商品名** 航空润滑 924 酯

**成分** 季戊四醇类润滑油基础油酯

**性能及用途** 本品具有优良抗氧化和热稳定性及良好的低温粘度和高粘度指数。

本品作为航空润滑油的基础油,还适于配制半导体工艺用油,硅片研磨油等。

**生产单位** 北京助剂总厂研究所。

**商品名** 金属深拉伸润滑剂 841

**成分** 以乙烯类树脂为主。将乙烯类树脂、脂肪酸盐及有机溶剂按比例先后投入反应釜,升至一定温度,维持反应直到合格,冷却至 30℃ 以下放料即得

**性能及用途** 本品为白色粘性乳状液。具有挥发性,有醇味,沸点 80℃,不溶于水,溶于醇、苯、甲苯、丙酮等有机溶剂。质量指标符合企业标准。粘度(涂-4 杯,25℃)40~90s,固含量 6%~10%,贮存期(60℃)24h 不聚合。

本品主要用于液化石油气钢瓶封头拉伸加工工艺,其作用是金属拉伸加工时的润滑和保护,亦可用于其他金属拉伸工艺中,与其他润滑剂比较,无毒,不污染环境,不含硫、磷等,不影响焊接质量,价格低廉。

**包装及贮运** 方型塑料桶装,净重 18kg。

**生产单位** 西安树脂厂。

**商品名** 合成极压蜗轮蜗杆油

**成分** 石蜡经氯化、缩聚、水洗、蒸馏再加添加剂调合而成

**性能及用途** 本品为暗绿色略带荧光粘稠状液体。不溶于水,溶于醚、苯等有机溶剂。闪点 250℃,无锈蚀。

本品用于冶金工业大型轧钢机上的铜、钢结构的蜗轮、蜗杆的润滑。

**包装及贮运** 大桶装。槽车运输。

**生产单位** 永新-沈阳化工(有限公司)。

**商品名** 合成磷氯型中负荷工业齿轮油

**成分** 合成磷氯

**性能及用途** 本品为暗绿色粘稠液体。不溶于水,溶于醚、苯及有机溶剂。粘度指数 $>100$ ,其他指标符合 AG-MA250.03 标准。梯姆肯 OK 值 $>20.4\text{kg}$

本品主要用在中、低速重载、有冲击负荷的齿轮传动上的润滑。

**包装及贮运** 大桶装。槽车运输。

**生产单位** 永新-沈阳化工(有限公司)。

**商品名** 普通车辆齿轮油 85W-140

**成分** 石蜡与氯气氯化、加催化剂缩聚、精制,加添加剂调配制得

**性能及用途** 本品为绿色荧光粘稠状液体。不溶于水,溶于醚、氯仿、苯、石油等溶剂里,运动粘度(100℃)24.0~41.0 $\text{m}^2/\text{s}$ ,闪点(开口杯) $\geq 180^\circ\text{C}$ ,凝点 $\leq -18^\circ\text{C}$ 。

本品用于汽车、拖拉机的传动机构和转动机构如变速箱、方向盘、齿轮箱和后桥齿轮箱的润滑,以及工程机械的齿轮传动装置的润滑。

**安全注意事项** 本品生产过程中,氯气、氯化氢气为有毒刺激性物质,注意防止跑、冒,安全操作。

**包装及贮运** 铁桶装,净重 170kg。

**生产单位** 河南化工厂。

**商品名** 双曲线齿轮油 85W-140

**成分** 本品由石蜡经氯气氯化,加催化剂缩聚、精制,再加添加剂调配制得

**性能及用途** 本品为绿色荧光粘稠状液体。不溶于水,溶于醚、氯仿、苯、石油等溶剂。运动粘度(100℃)24.0~41.0 $\text{m}^2/\text{s}$ ,闪点(开口杯) $\geq 180^\circ\text{C}$ ,凝点 $\leq -18^\circ\text{C}$ 。

本品用于进口和国产小轿车,载重卡车的后桥双曲线齿轮和速度类似汽车双曲线齿轮的传动机械的润滑。

**安全注意事项** 生产中所用原料氯气和副产物氯化氢气体均系有毒和刺激性气体,要防止跑、冒,注意安全生产。

**包装及贮运** 铁桶装,净重 170kg。

**生产单位** 河南化工厂。

**商品名** 摩托车润滑油(皇冠牌 1 号油)

**成分** 本品以天然润滑油馏分为原料,经充分精制,加入多种高效添加剂调制而成



**性能及用途** 本品采用国产 40 号机油为基础油,保证了润滑性能,加入适量的石油磺酸钙和烷基水杨酸复合添加剂,以保证机器高温运转的情况下,有良好的清净分散性;加入无灰清净剂,以保证低温运转情况下,具有优良的抗结炭能力。产品性能优良,可延长发动机的使用寿命。

本品适用于各种牌号二冲程摩托车发动机的润滑。

**生产单位** 河北省石油化学工业研究所。

**商品名** N<sub>5</sub> 精纺锭子油(N<sub>5</sub> 细纱锭子油)  
**成分** 以石油润滑油轻馏分经脱蜡及酸、白土精制作为基础油,加入抗氧、抗磨、防锈、清净分散和抗泡沫添加剂,加温调合而成

**性能及用途** 本品色度≤10 号。按 SY2211 方法执行,符合卫生标准,无刺激性气味,具有良好的抗磨性能和抗氧化安定性,粘度指数高。运动粘度(40℃)4.04~5.06m<sup>2</sup>/s,粘度指数≥90,酸值≤4.04,闪点(开口杯)≥110℃,凝点不高于-5℃。

本品适用于纺织工业精纺机各种高速分离式吸振锭子及其他高速低负荷机械部件的润滑。

**包装及贮运** 以大铁桶装,净重 160kg。贮运按 ZBE30005 进行。

**生产单位** 成都石油化工厂。

**商品名** 耐高温润滑油 JH-707  
**成分** 本品由季戊四醇、催化剂、混合脂肪酸经酯化、脱酸、脱色、过滤、配制而成

**性能及用途** 本品为浅橙黄色油状液体。闪点(开口杯)300℃,200℃以下 4h 的蒸发率为 0.6%,200℃以下加热 8h 的粘度(50℃)变化率为 1.23%,无毒,无腐蚀性。本品具有油性好,润滑性能优越,抗磨效果好,化学性质稳定,抗氧化性能好,不结焦或炭化,挥发性低,粘温特性好,使用寿命长等特点。质量指标执行 Q/QCCE45—90 企业标准。运动粘度(40℃)74.8~90.0 m<sup>2</sup>/s,闪点(开口杯)≥260℃。

本品可用于纺织印染热定型机,拉幅机链条,浆纺机轴承及其他在高温下(200℃左右)工作的机械润滑,也可使用于各类发动机、减速机、压缩机、车床等通用机械的润滑。

**包装及贮运** 本品包装贮运按 SY2000 标准执行,也有用塑料桶装,净重 10kg、25kg、100kg。

**生产单位** 衢州化学工业公司。

**商品名** 油性添加剂 T405  
**成分** 烷基硫醚和烷基甘油三酸酯硫醚

**性能及用途** 本品为深红棕色透明粘稠液体。是优良的硫化鲸鱼油代用品,具有较好的油溶性,极压抗磨,抗氧和降低摩擦等性能。与其他助剂复合,可调制导轨油、工业齿轮油和极压锂基润滑脂,代替硫化鲸鱼油和硫化植物油调制其他油品。质量指标符合企业标准,粘度(100℃)20×10<sup>-6</sup>~26×10<sup>-6</sup>m<sup>2</sup>/s,闪点(开口杯)≥120℃,酸值≤5,硫含量 7%~8.5%。

本品可配制导轨油、液压导轨油、主轴油,并可与其他添加剂配合用于配制齿轮油和润滑脂。在需要降低油品摩擦系数,改善润滑能力时均可使用。

**包装及贮运** 铁桶装,净重 170kg。

**生产单位** 沈阳石油化工二厂。

**商品名** 固体润滑剂 HZN 102  
**成分** 以苯乙烯为原料,二乙烯基苯为交联剂经过熟化、聚合而成

**性能及用途** 本品为无色或微黄色固体颗粒,粒度 10~100 目(其中通过 10~60 目者可占 70%以上)。无味,密度 1.040±0.02 g/cm<sup>3</sup>,炭化点 200℃以上,耐磨率 96%以上,不溶于水、油、酸、碱及有机溶剂。质量指标符合企业标准 JQ/CS5100—86。炭化点≥195℃,耐磨率≥95.6%,杂质≤0.5%。

本品作油田钻井用固体润滑剂。尤适于深井、定向井。其防卡及排卡性能良好,可有效地降低扭矩 30%~40%,大大减少和防止恶性卡转事故发生,各项指标可与美国同类产品媲美。

**包装及贮运** 编织袋内衬塑料袋装,净重 25kg。

**生产单位** 长春市化工二厂。

**商品名** 易洗型 HO-针织润滑油  
**成分** 基础油与添加剂复配制得  
**性能及用途** 本品具有优良的润滑性和清洗性以及抗氧化安定性和一定的清洁分散性。运动粘度(40℃)13.5×10<sup>-6</sup>~17×10<sup>-6</sup>m<sup>2</sup>/s,闪点(开口)≥170℃,密度(150℃)0.855~0.875g/cm<sup>3</sup>。

本品用于各类进口和国产针织机和其他纺织机械的润滑。

**包装及贮运** 铁桶或塑料桶装。

**生产单位** 上海市无机化工研究所。

**商品名** 纺纱润滑剂 2001-A  
**成分** 脂肪酸酯  
**性能及用途** 本品为棕黄色透明液体。企业标准 Q320622NL0691。pH 值 8~9.5,含油量≥85%。

本品用于毛纺厂毛纺时作润滑剂,起到润滑作用与抗静电作用,能降低毛纺过程断头、落毛,提高产品质量。

**包装及贮运** 塑料桶装,净重 50kg;小口镀锌铁桶装,净重 200kg。

**生产单位** 如皋市化工二厂。

**商品名** 塑料润滑剂

**成分** 硬脂酸丁酯

**性能及用途** 本品为淡黄色油状液体。凝固点 20~22℃,具有优良的内润滑效果。能提高制品的透明度和产品质量,降低能耗。本品符合美国 FDA 质量标准。

本品是树脂加工内润滑剂,可用于无毒、透明聚氯乙烯塑料制品。

**安全注意事项** 存于阴凉、通风、干燥处,远离火源。

**包装及贮运** 内涂环氧树脂的铁桶装,净重 165kg。

**研制单位** 天津市化学试剂研究所。

**商品名** 有机硅皮革滑爽剂 WS-8302

**成分** 有机硅化合物

**性能及用途** 本品为白色乳状液。系水乳型阴离子有机硅皮革滑爽剂,具有良好的贮存稳定型,无毒不燃,可用水稀释。固含量 18%左右,pH 值 8~9。

本品用于猪、牛、羊皮革的顶层作最后整饰,使皮革滑爽、丰满、柔软。防水、防干湿擦等性能也有提高。

**生产单位** 武汉市化工研究所。

**商品名** 二甲基硝基硅油 201 系列

**成分** 二甲基聚硅氧烷

**性能及用途** 无色透明液体。无机械杂质。折射率(25℃)1.390~1.410,闪点(开杯法)155~300℃(因品种而异),密度 0.930~0.975g/cm<sup>3</sup>,介电损耗角正切值(25℃,1MHz)≤1×10<sup>-4</sup>,体积电阻系数(25℃)≥1.0×10<sup>14</sup>Ω/cm。

本品用作电子工业的阻尼介质、液压油、介电液体、润滑剂、脱模剂、防水剂、抛光剂等。

**生产单位** 上海树脂厂。

**商品名** 苯甲基硅油 250,255

**成分** 聚甲基苯基硅醚液体

**性能及用途** 本品均为无色至黄色透明液体。具有高的氧化稳定性、耐热性、耐燃性、抗紫外线性、耐辐射性和耐化学药品性等。质量指标:(250 苯甲基硅油)运动粘度 100×10<sup>-6</sup>~200×10<sup>-6</sup>m<sup>2</sup>/s,折射率(25℃)1.460~1.480,闪点(开口法)≥280℃,密度 1.01~1.08g/cm<sup>3</sup>,凝固点≤-45℃。

本品可用于绝缘、润滑、阻尼、防震、防尘及高温热载体等,是电子仪表的理想液态阻尼介电液。

**生产单位** 上海树脂厂。

**商品名** 聚氧乙烯聚氧丙烯单丁基醚

**性能及用途** 本品为无色或淡黄色透明粘稠液体。极易溶于水。凝固点低,闪点高,粘性好,润滑性能优良。抗氧性好,消泡力强。粘度(20℃)2000~2800mPa·s。

本品为高效非挥发性消泡润滑剂,适用于各种介质。它可用于引进合成氨装置、中小型化肥生产脱碳系统的消泡,染料生产重氮化过程中一氧化氮的消泡。也可用作锅炉用水的水质处理剂。还广泛用作低温液体、传热载体、高温润滑剂、压缩机和橡胶用润滑油等。还可用作树脂、塑胶制造的中间体。

**安全注意事项** 本品同乙二醇或邻苯二甲酸二甲酯一样,对皮肤无刺激性;对皮肤的渗透性与乙二醇、甘油相似;对眼睛的刺激性与邻苯二甲酸二甲酯相同;常温下,蒸气压小于 1.3Pa(20℃),极低,因而常温下对人的呼吸系统无危害。系非易燃易爆品。

**包装及贮运** 铁桶装,净重 200kg。宜于室内通风干燥处密封贮存。

**生产单位** 清江油脂化学厂。

**商品名** 二乙基硅油

**成分** 聚二乙基硅氧烷液体

**性能及用途** 无色透明液体,有与二甲基硅油相类似的性能,耐高温和抗氧化性能稍差,耐低温性能比二甲基硅油还好,使用温度一般为-70~150℃。二乙基硅油不但具有防水性能好、耐化学腐蚀、粘温系数小、对金属和非金属表面无腐蚀作用等特点,并具有优良的介电性能和润滑性能,能与矿物润滑油互溶,进一步改进润滑性。根据不同的使用要求,二乙基硅油的粘度可以调配,可制成 6.5×10<sup>-7</sup>~1m<sup>2</sup>/s 的产品。

二乙基硅油具有比二甲基硅油更好的润滑性能,广泛用于各种精密仪器仪表、精密机械设备、钟表等。和优质矿物油混合作基油制成的润滑剂可以在-70~+120℃温度范围内工作,适用于转速在 4000~24000r/min 的滚动轴承的润滑。二乙基硅油还是一种良好的脱模剂,具有不粘污模制品,表面精度高,用量少,一次涂刷可多次使用,不腐蚀模具,无味无毒,在食品加工、塑料加工、橡胶制品、金属铸造、造纸等工业中均获得广泛的应用。

**生产单位** 鄂南化工厂等。

**商品名** 乙撑双硬脂酰胺

**成分** N,N'-乙撑双硬脂酰胺

**性能及用途** 白色细小颗粒。熔点 142~144℃。闪点约 285℃。密度 0.98g/cm<sup>3</sup>(25℃)。酸值≤7.5。色度(碘比色)≤5.0。对酸、碱和水介质稳定。不溶于水,但粉状物在 80℃以上具有可温性。常温下不溶于大多数有机溶剂,但溶于热的氯化烃类和芳烃类溶剂。溶液冷



却后析出沉淀或胶体。

本品为很多热塑性和热固性塑料的润滑剂,具有良好的内部和外部润滑作用,并可作为脱模剂、抗粘结剂和抗静电剂。主要用于聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、ABS树脂,也可用于酚醛和氨基塑料。在橡胶工业中作为胶料的抗粘剂、润滑剂和脱模剂,以及硬橡胶的表面处理剂。此外,还可作为石油产品的熔点上升剂,金属拉丝时的润滑剂和防锈剂,纸张涂层成分,电气元件的灌封材料等。

**生产单位** 齐齐哈尔轻工学院工厂、辽宁省化工研究院工厂、兰州化工公司有机厂、北京化工大学精细化工厂。

**商 品 名** 二月桂酸二正丁基锡

**成 分** 二月桂酸二正丁基锡

**性能及用途** 淡黄色透明易燃液体。密度  $1.066 \text{ g/cm}^3$  ( $20^\circ\text{C}$ ),凝固点  $8^\circ\text{C}$ ,闪点  $226.7^\circ\text{C}$ 。溶于丙酮和苯,不溶于水。

本品为聚氯乙烯塑料助剂,具有优良的润滑性、透明性和耐候性。耐硫化物污染性较好,但耐热性较差。在软质透明制品中作主稳定剂,在硬质透明制品中作润滑剂。本品还用作聚氨酯泡沫塑料合成的催化剂、硅橡胶的熟化剂等。

**安全注意事项** 本品有毒。空气中最高容许浓度  $0.1 \text{ mg/m}^3$ 。

**包装及贮运** 用马口铁桶包装。勿与酸碱混合,应远离有机溶剂。防热、防潮、防晒。按有毒化学品规定贮运。

**生产单位** 北京化工三厂。

**商 品 名** 四氢糠醇

**成 分** 四氢化-2-呋喃甲醇

**性能及用途** 无色液体。微有气味。有吸湿性。易燃、低毒。可与水、乙醇、乙醚、丙酮、氯仿和苯混溶,不溶于石蜡烃。密度  $1.0544 \text{ g/cm}^3$  ( $20^\circ\text{C}$ ),沸点 ( $100\text{kPa}$ )  $177\sim 178^\circ\text{C}$ ,折光率 ( $n_D^{20}$ )  $1.4517$ ,闪点  $75^\circ\text{C}$ ,粘度 ( $25^\circ\text{C}$ )  $5.49\text{mPa}\cdot\text{s}$ ,自燃点  $282.2^\circ\text{C}$ 。

在印染工业中用作润滑剂、分散剂;树脂、涂料和脂肪的溶剂;脂肪酸塔罗油及一些药品的脱色、脱臭剂;有机合成原料,可制二氢呋喃、赖氨酸、长效维生素  $B_1$ ;也用以制取聚酰胺类塑料、防冻剂、除草剂、杀虫剂;其酯类用作增塑剂。

**安全注意事项** 本品低毒。对眼睛、皮肤和粘膜有一定的刺激性,小鼠灌胃  $\text{LD}_{50}$   $2300\text{mg/kg}$ ,大鼠  $2500\sim 4000\text{mg/kg}$ 。生产设备应密闭,操作现场应通风,工作人员应穿戴防护用具。

**包装及贮运** 清洁铁桶包装,每桶  $200\text{kg}$ 。贮于阴凉、干燥、通风处。严禁烟火,按易燃化学品规定贮运。

**生产单位** 辽阳石油化工厂、浙江省仙居合成化工厂。

**商 品 名** 二硫化钼

**成 分** 二硫化钼

**性能及用途** 有银灰色光泽的黑色粉末。密度  $4.80 \text{ g/cm}^3$ ,熔点  $1185^\circ\text{C}$ ,  $450^\circ\text{C}$  升华。莫氏硬度  $1\sim 1.5$ 。一般情况下摩擦系数  $0.05\sim 0.09$ 。在大气中,温度  $400^\circ\text{C}$  左右开始逐渐氧化,氧化物为三氧化钼。化学稳定性和热稳定性较好,不溶于水、稀酸和浓硫酸,但溶于热硫酸。在其他酸、碱、溶剂、石油、合成润滑剂中不溶解。与一般金属表面不产生化学反应,不侵蚀橡胶材料。

广泛用于汽车工业和机械工业。可作为良好的固体润滑材料。还可作有色金属的脱模剂和锻模润滑剂。

**安全注意事项** 最高容许浓度  $6\text{mg/m}^3$ 。本品有毒,工作时要戴防毒口罩,穿防尘工作服。

**包装及贮运** 用清洁塑料袋密封,外用纤维桶包装,每袋净重  $1\text{kg}$  和  $15\text{kg}$ 。贮于通风、干燥库房内,容易受潮,包装必须严密不漏气。不可与氧化剂共贮混运。运输时防雨淋和日光曝晒。装卸时要轻拿轻放。

**生产单位** 上海胶体化工厂、辽宁本溪市润滑材料厂、西安化学试剂厂等。

**商 品 名** 石墨油剂

**成 分** 炭

**性能及用途** 本品是天然石墨微粒悬浮于矿物油的稳定浓缩胶体溶液,是一种润滑剂。密度  $1.9\sim 2.2 \text{ g/cm}^3$ ,摩擦系数  $0.08\sim 0.20$ ,莫氏硬度  $1.0\sim 1.15$ ,熔点  $3527^\circ\text{C}$ 。于  $450^\circ\text{C}$  开始氧化。常温时不活泼,有耐高温和良好的热稳定性、导电性、导热性、可塑性和耐酸、耐碱、耐有机溶剂腐蚀的化学稳定性。

用作金属零件和高速转动机件的减摩润滑剂,航空润滑脂和高温密封润滑脂的料。在玻璃工业中用作压模的脱模剂。在机械工业中用作锌铝合金浇铸模型的脱模剂。

**包装及贮运** 用玻璃瓶或铁桶包装,每瓶(桶)净重  $1.0 \text{ kg}$ 、 $3.5\text{kg}$ 、 $18\text{kg}$ 、 $19\text{kg}$ 。贮于阴凉、通风、干燥库房内。密闭防潮、防水。运输时防雨淋日晒。

**生产单位** 上海胶体化工厂等。

**商 品 名** 亚乙基双硬脂酰胺

**成 分**  $N,N'$ -亚乙基双硬脂酰胺

**性能及用途** 白色细小颗粒。对酸、碱和介质稳定。不溶于水,但粉状物在  $80^\circ\text{C}$  以上具有可湿性。常温下不溶于大多数溶剂,但溶于热的氯化烃类和芳烃类溶剂。溶液冷却后析出沉淀和胶体。熔点  $142\sim 144^\circ\text{C}$ ,闪点  $285^\circ\text{C}$ ,酸值  $\leq 7.5$ ,色度(碘比色)  $\leq 5.0$ ,密度  $0.98$

g/cm<sup>3</sup>

本品在很多热塑性和热固性塑料中作润滑剂,具有良好的内部和外部润滑作用,并可作为脱模剂、抗粘结剂和抗静电剂。主要用于聚氯乙烯、聚乙烯、聚丙烯、ABS树脂,也可用于酚醛和氨基塑料,常用量为0.5~2.0份。在橡胶工业中作为胶料的抗粘剂、润滑剂和脱模剂,以及硬橡胶的表面处理剂。此外,还可作石油产品的熔点上升剂,金属拉丝时的润滑剂和防蚀剂,纸张涂层成分,电气元件的灌封材料等。

**生产单位** 齐齐哈尔轻工学院化工厂、辽宁省化工研究院工厂、兰州化工公司有机化工厂、北京化工大学精细化工厂等。

**商品名** 含氟表面活性剂 FC-134

**成分** 磺化 *N*-全氟辛基磺酰胺丙基-*N,N,N*-三甲基铵

**性能及用途** 黄色固体粉末。临界表面张力  $23 \times 10^{-3}$  N/m。对50%的硫酸稳定,对50%氢氧化钠溶液也稳定。可溶于水,在水中的溶解度随温度升高而增大,25℃时约1%。其万分之五的水溶液可将水的表面张力从  $72 \times 10^{-3}$  N/m 降至  $20 \times 10^{-3}$  N/m。

本品可用于油类灭火,在汽油中加入0.003%本品,可使汽油在通常的引火点呈不燃性。在灭火剂中加入0.015%(重量)本品,可提高灭火剂的灭火速度,且可抗复燃,可作电镀液添加剂,使镀层具有耐磨性和自润滑性,可提高电镀膜的附着性。

**包装及贮运** 玻璃瓶装,净重500g。

**生产单位** 武汉市长江化工厂。

**商品名** 硬脂酰胺

**成分** 硬脂酸酰胺

**性能及用途** 本品为白色或淡黄褐色粉末。氮含量>4.8%。酸值<2.5。碘值1~5。密度0.96 g/cm<sup>3</sup>左右。熔点98~103℃。沸点250℃(1.6kPa)。溶于热乙醇、氯仿、乙醚,难溶于冷乙醇,不溶于水。

本品可作为聚氯乙烯、聚苯乙烯、脲醛树脂等塑料加工用的润滑剂和脱膜剂,具有优良的外部润滑效果和脱模性。透明性和电绝缘性亦佳。用于硬质透明挤塑成型片时,一般用量为0.3~0.8份。但本品的润滑性不及硬脂酸,持效性也较短,热稳定性较差,有初期着色性。与少量高级醇(C<sub>16</sub>~C<sub>18</sub>)配合,可以克服上述缺点。本品在树脂中用量过大时易向制品表面析出,影响印刷性和透明性。本品还可作为聚烯烃的爽滑剂和薄膜抗粘连剂。也可作为天然橡胶和合成橡胶的内部脱膜剂和润滑剂,改善胶料的加工性,提高颜料等其他助剂的分散效果,赋予制品良好的光泽。

**安全注意事项** 本品无毒。美国(FDA)、日本等许多

国家许可其用于制作食品包装材料。

**生产单位** 上海中华化工厂。

**商品名** *N,N'*-乙撑双硬脂酰胺

**成分** *N,N'*-乙撑双硬脂酰胺

**性能及用途** 本品为白色至淡黄色粉末或粒状物。氮含量约4.8%。游离脂肪酸<4%。水分<0.5%。密度0.98 g/cm<sup>3</sup>(25℃)。熔点130~145℃。闪点约285℃。耐酸、碱和水介质。不溶于水,但粉状物在80℃以上具有可湿性。常温下不溶于乙醇、丙酮、四氯化碳等大多数普通溶剂,可溶于热的氯化烃类和芳烃类溶剂,但溶液冷却时会沉淀析出或凝胶。

本品为一应用广泛的润滑剂,适用于聚乙烯、聚丙烯、聚苯乙烯、ABS树脂、酚醛树脂、氨基树脂等许多热塑性塑料和热固性塑料。兼具优良的内部润滑和外部润滑作用,并可作为爽滑剂、抗粘连剂和抗静电剂。本品在乙烯基塑料、聚苯乙烯和纤维素塑料中的一般用量为0.5%~3.0%。用作爽滑剂和抗粘连剂的一般用量为0.2%~2.0%。

**安全注意事项** 本品无毒。美国(FDA)、日本等许多国家许可本品用于制作食品包装材料。

**生产单位** 兰州化学工业公司有机厂。

**商品名** 油酰胺

**成分** 油酸酰胺

**性能及用途** 本品为白色粉末状、碎片状或珠粒状物。氮含量>4.8%。酸值<0.8。碘值80~90。密度0.9 g/cm<sup>3</sup>左右。熔点68~79℃。闪点210℃。着火点235℃。熔融物带有淡褐色。不溶于水,溶于乙醇、乙醚等许多有机溶剂。

本品可作为聚乙烯、聚丙烯、聚酰胺等塑料的爽滑剂、防粘剂和抗粘连剂。改善注塑成型和挤塑成型中的加工操作性。使管式薄膜的开口容易。本品还有抗静电效果,可减少灰尘在制品表面的附积。在聚氯乙烯中本品有内部润滑作用。

**安全注意事项** 本品无毒。美国(FDA)、日本等许多国家许可本品用于制作食品包装材料。

**生产单位** 上海中华化工厂。

**商品名** 硅脂 295

**成分** 聚二甲基硅氧烷脂状物

**性能及用途** 本品为白色半透明脂状物。是一种新型的高分子合成材料,具有优良的介电性、抗氧化性、防震性和热稳定性。在温度变化时其稠度变化极小。在高温下其表面不溶、不开裂、不硬化、低温不冻结,在-50~+200℃范围内能长期使用。它的吸潮性很小且无腐蚀性。



本品可用作电子工业中的电气绝缘、润滑、脱模、  
 防污、防水涂层,特别是作为晶体管的填充绝缘材料。

生产单位 上海树脂厂。

商 品 名 软皮油 见加脂剂  
 商 品 名 软皮油 LB 型 见加脂剂  
 商 品 名 软皮油 EW 见加脂剂  
 商 品 名 醋酸和脂肪酸甘油酯 见乳化剂  
 商 品 名 吐温-21 见乳化剂  
 商 品 名 斯盘 20 见乳化剂  
 商 品 名 乙二醇单硬脂酸酯 见乳化剂  
 商 品 名 甘油三油酸酯 见乳化剂  
 商 品 名 己二酸 见增塑剂  
 商 品 名 油酸丁酯 见增塑剂  
 商 品 名 癸二酸二(2-乙基己)酯 见增塑剂  
 商 品 名 二硬脂酸羟铝 见增稠剂  
 商 品 名 硬脂酸铝 见稳定剂  
 商 品 名 二甲基硅油 见脱模剂  
 商 品 名 白色油 见脱模剂  
 商 品 名 甲基苯基硅油 见脱模剂  
 商 品 名 白油(液体石蜡) 见脱模剂  
 商 品 名 甲基硅油 见脱模剂  
 商 品 名 三甘醇 见溶剂  
 商 品 名 醋酸乙烯共聚乳液 见粘料  
 商 品 名 醋酸乙烯共聚乳液 VBN 见粘料  
 商 品 名 E 蜡 见蜡  
 商 品 名 O 蜡 见蜡  
 商 品 名 聚乙烯蜡 见蜡  
 商 品 名 氧化聚乙烯蜡 见蜡  
 商 品 名 酚醚磷单酯乙醇胺盐 见抗静电剂

## 国 外 部 分

商 品 名 A-C Copolymer 540A  
 成 分 低分子量乙烯-丙烯酸共聚物  
 性能及用途 本品为粉末。

本品用作塑料润滑剂、加工助剂、颜料分散剂、聚  
 氯乙烯内润滑剂、尼龙 6 加工助剂和尼龙浓色体。

生产公司 Allied Chem., Fibers & Plastics Co.

商 品 名 Aclar Films  
 成 分 热塑性氟塑料薄膜  
 性能及用途 本品为各种宽度的挤塑薄膜

本品为高度防湿且有化学惰性的软质薄膜,可用  
 于包装和容器衬里。可用于需要特殊隔离层的包装。医  
 药和化妆品的包装以及室内表面光滑贴面等。还可用于  
 电容器和印刷电路底片。

生产公司 Allied Chem., Fibers & Plas

商 品 名 A-C Polyethylene 6, 6A, 8, 8A, 9, 9A,  
 617, 617A

成 分 低分子量聚乙烯

性能及用途 本品“A”类为粉末,其他为粒料或片料。

本品用作加工润滑剂、熔体指数改性剂、颜料分散  
 剂和脱膜助剂、聚氯乙烯外润滑剂、浓色体以及聚烯烃  
 流动改性剂。

生产公司 Allied Chem., Fibers & Plas

商 品 名 A-C Polyethylene 629A

成 分 低分子量氧化聚乙烯

性能及用途 本品为粉末。

本品用作加工润滑剂、脱膜助剂、聚氯乙烯均衡  
 (内部和外部)润滑剂。

生产公司 Allied Chem., Fibers & Plastics Co.

商 品 名 Acrawax C

成 分 *N,N'*-亚乙基双硬脂酰胺

性能及用途 本品为奶黄色硬质蜡状、小球状、颗粒  
 状、粉末状和粉雾状固体。还有 Acrawax C 分散体  
 (33% 固体,在水中非湿润分散)。密度约  $0.97 \text{ g/cm}^3$ 。  
 熔点  $140 \sim 145^\circ\text{C}$ 。闪点  $285^\circ\text{C}$ 。最大酸值 8。热稳定性  
 优良。粒度:10 筛目以上占 10%(小球状),40 筛目以  
 上占 2%(颗粒状),100 筛目以上占 1%(粉状),325 筛  
 目以上占 0.1%(雾化状)。室温下水溶于水、醇、脂烃  
 和芳烃。可与聚合物如聚苯乙烯、ABS、聚乙烯、聚丙  
 烯、PVC、尼龙、醋酸纤维素、聚醋酸乙烯酯有限相混。

本品在大多数树脂和塑料中用作内润滑剂和表面  
 润滑剂。在作内润滑剂和加工助剂时,它可使树脂增塑  
 和改进模具流动性。还可作颜料分散剂。可用于热熔性  
 粘合剂和涂料,特别是用于聚异丁烯树脂中。可作润滑  
 剂和流动助剂,用于纤维增强热塑性塑料(尼龙、聚碳  
 酸酯、聚苯乙烯、聚丙烯、苯乙烯-丙烯腈共聚物、聚甲  
 醛、聚乙烯和 ABS)。在此,它可改进产品的抗张强度、  
 流动性能和可模塑性。本品使用量是树脂重量的  
 $0.25\% \sim 3.00\%$ 。粉末品级的 Acrawax C 可用于合成  
 橡胶,如美国标准丁苯橡胶(GRS)ABS、丁腈橡胶(Hy-  
 car)、丁基橡胶、氯丁橡胶。在此,它主要作润滑剂、加  
 工助剂、防粘剂和脱模剂。其用量为胶料的  $0.5\% \sim$   
 $2.0\%$

包装及贮运 小球状和颗粒状品用纤维桶装(净重  
 225 lb),袋装(50 lb)。集装箱和散装。粉末品用纤维桶  
 装(150 lb),袋装(50 lb),集装箱和散装。雾化状品用  
 纤维桶装(净重 100 lb)。分散体用桶装(净重 425 lb)。  
 生产公司 Clyco Chem., Inc.



**商 品 名** Advawax 140

**成 分** 酯

**性能及用途** 白色细片料。熔点 58~60℃。

本品为合成润滑剂。

**生 产 公 司** Cincinnati Milacron Chem.

**商 品 名** Advawax 240

**成 分**  $N,N'$ -亚乙基双油酸酰胺

**性能及用途** 本品为小球状物。色度 3。松密度 0.60 g/cm<sup>3</sup>。熔点 113~118℃。酸值 10。具有良好的耐溶剂、耐酸和耐碱性能。细粉在空气中可燃和爆炸。闪点 (COC) 270℃。燃点 (COC) 310℃。加热后至少 10% 溶于乙醇、1,3-丁二醇、溶纤剂、甲乙酮、甲基异丁基酮、苯、二甲苯、煤油、庚烷、二甲基甲酰胺、四氯化碳、石脑油和  $\alpha$ -蒎烯。

本品为合成蜡。可用作塑料加工润滑剂,脱模剂,玻璃纸抗静电剂,其他石蜡和蜡-树脂掺合物以及工业沥青和焦油的熔点改性剂,树脂系统的颜料分散剂,聚酰胺石蜡偶合剂。用于粘合胶粘带,可保持滑爽和防粘连。它还可增加涂料的耐化学性能。改善填充滑石的聚丙烯的热老化稳定性。根据美国食品药品监督管理局条例规定,本品可用于食品包装材料。

**包装及贮运** 纤维桶装(200 lb)

**生 产 公 司** Cincinnati Milacron Chem.

**商 品 名** Advawax 275

**成 分**  $N,N'$ -亚乙基双-硬脂酰胺

**性能及用途** 本品为小球状物。色度 3。松密度 0.60 g/cm<sup>3</sup>。熔点 134~137℃。酸值 8。细粉在空气中可燃或爆炸。燃点 (COC) 302℃,闪点 (COC) 280℃。加热后至少 10% 溶于 1,3-丁二醇、溶纤剂、甲基异丁基酮、苯、二甲苯、煤油、庚烷、二甲基甲酰胺、石脑油和  $\alpha$ -蒎烯。

本品为合成蜡。可用作塑料加工润滑剂,脱模剂,其他石蜡和蜡树脂掺合物以及工业沥青和焦油的熔点改性剂,树脂系统的颜料分散剂,造纸用消泡剂。用于粘合胶粘带,可保持滑爽和防粘连。还可增加涂料的耐化学性能。改善填充滑石的聚丙烯的热老化稳定性。

**包装及贮运** 纤维桶装(200 lb),纸袋装(50 lb),集装箱装(2 000 lb)。

**生 产 公 司** Cincinnati Milacron Chem.

**商 品 名** Advawax 280

**成 分**  $N,N'$ -亚乙基双-硬脂酰胺

**性能及用途** 本品为小球状物。色度 3。松密度 0.59 g/cm<sup>3</sup>。熔点 139~143℃。酸值 8。细粉在空气中可燃和

爆炸。闪点 (COC) 280℃。燃点 (COC) 315℃。加热后至少 10% 溶于 1,3-丁二醇、溶纤剂、甲基异丁基酮、苯、二甲苯、煤油、庚烷、二甲基甲酰胺、石脑油和  $\alpha$ -蒎烯。

本品为合成蜡,可用作塑料加工润滑剂和脱模剂,其他石蜡和蜡树脂掺合物的熔点改性剂,树脂系统的颜料分散剂,造纸用消泡剂。用于粘合胶粘带,可保持滑爽和防粘连。它可改善填充滑石的聚丙烯热老化稳定性。根据美国食品药品监督管理局条例规定,它可用于食品包装材料。

**包装及贮运** 纤维桶装(200 lb),纸袋装(50 lb),集装箱装(2 000 lb)。

**生 产 公 司** Cincinnati Milacron Chem.

**商 品 名** Advawax 290

**成 分**  $N,N'$ -亚乙基双-硬脂酰胺

**性能及用途** 本品为小球状物。色度 1.5。松密度 0.57 g/cm<sup>3</sup>。熔点 143~146℃。酸值 8。细粉在空气中可燃和爆炸。闪点 (COC) 290℃。燃点 (COC) 310℃。加热后至少 10% 溶于 1,3-丁二醇、溶纤剂、甲基异丁基酮、苯、二甲苯、煤油、庚烷、二甲基甲酰胺、石脑油和  $\alpha$ -蒎烯。

本品为合成蜡。可用作塑料加工润滑剂和脱模剂,其他石蜡和蜡-树脂掺合物的熔点改性剂,树脂系统的颜料分散剂,造纸用消泡剂。用于粘合胶粘带,可保持滑爽和防粘连。它可增加各种涂料的耐化学性能。可改善填充滑石的聚丙烯热老化稳定性。根据美国食品药品监督管理局条例规定,可用于食品包装材料。

**包装及贮运** 纤维桶装(净重 200 lb),纸袋装(50 lb),集装箱装(2 000 lb)。

**生 产 公 司** Cincinnati Milacron Chem.

**商 品 名** Ahco AJ-110

**成 分** 硫酸化蓖麻油

**性能及用途** 本品为阴离子型有蓖麻油气味的琥珀色液体。密度约 1.05 g/cm<sup>3</sup>。溶于水。水中有效成分为 50%。

本品用作润滑剂、湿润剂、渗透剂、分散剂和乳化剂。纺织和皮革工业用染色剂和洗涤剂。棉织品脱浆/煮练用湿润剂。亦用于漂白、干皮再润湿、鞣革、整理、上胶和乳液加油。

**安全注意事项** 对眼睛有刺激性。应避免与眼睛接触。

**生 产 公 司** ICI United States

**商 品 名** Alfol 20 Alcohol

**成 分** 高级偶碳原子数的直链伯醇掺合物

**性能及用途** 本品为次白色固体。密度 0.817 g/cm<sup>3</sup>。熔点 131℃。

本品用作塑料、纺织品、金属的润滑剂,纸张、胶