

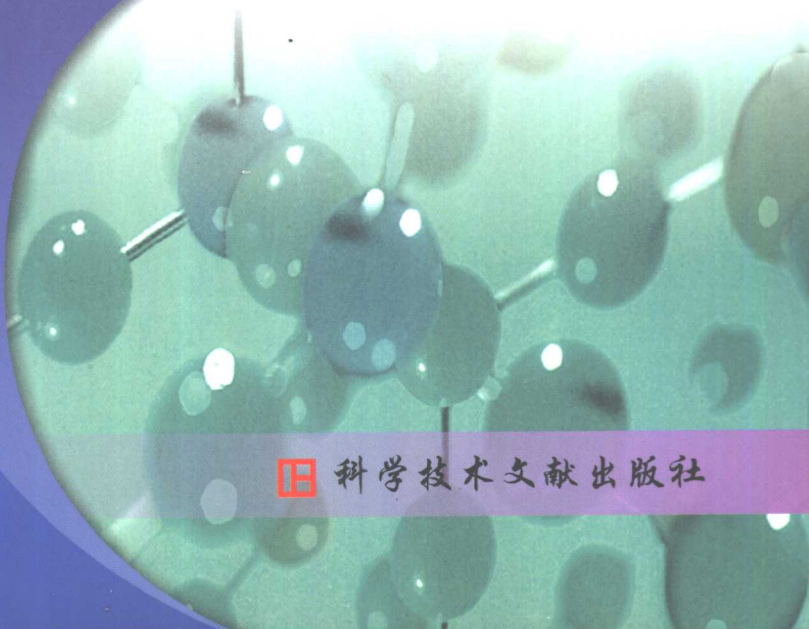


现代化工产品配方丛书



清洗剂

■ 主编 徐艳萍 杜薇薇



■ 科学技术文献出版社

QING
XI
JI

图书在版编目(CIP)数据

清洗剂/徐艳萍,杜薇薇主编.-北京:科学技术文献出版社,2002.7
(重印)

(现代化工产品配方丛书)

ISBN 7-5023-3903-5

I. 清… II. ①徐… ②杜… III. 洗涤剂-配方 IV. TQ649.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 074429 号

出 版 者:科学技术文献出版社

地 址:北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话:(010)68514027,(010)68537104(传真)

图书发行部电话:(010)68514035(传真),(010)68514009

邮 购 部 电 话:(010)68515381,(010)68515544-2172

网 址:<http://www.stdph.com>

E-mail:stdph@istic.ac.cn;stdph@public.sti.ac.cn

策 划 编 辑:孙江莉

责 任 编 辑:陈家显

责 任 校 对:赵文珍

责 任 出 版:刘金来

发 行 者:科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者:北京国马印刷厂

版 (印) 次:2002 年 7 月第 1 版第 2 次印刷

开 本:850×1168 32 开

字 数:134 千

印 张:5.375

印 数:4001~8000 册

定 价:8.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

现代化工产品配方丛书

清 洗 剂

主 编 徐艳萍 杜薇薇
参编人员 刘淑华 刘文英 宣 梅
杨 箴 王淑华 魏 伟
吕 洲 张志刚 杨玉惠
徐君志 付梅晏

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书汇编了最新的清洗剂、洗衣粉、肥皂等的配方资料,选材精细、内容丰富,具有很强的专业性和实用性。适用于日用化工品等领域的生产、科研和产品开发设计相关人员阅读。

我们所有的努力都是为了使您增长知识和才干

科学技术文献出版社是国家科学技术部所属的综合性出版机构,主要出版医药卫生、农业、教学辅导,以及科技政策、科技管理、信息科学、实用技术等各类图书。

序 言

信

息资源与物质资源、能量资源共同构成现代化社会资源的三大支柱。科技文献在信息资源中占有特别重要的地位。科技文献使用文字、图形、符号、声频和视频等方式记录了人类科学技术知识的载体,是人类文明的产物,是人类科学技术劳动的结晶。

中国科学技术信息研究所是我国重要的科技文献信息收藏和服务机构之一。几十年来,围绕着国家科技发展和经济建设的需要,通过采购、交换和接受赠送等多种途径,有计划、有重点地采集外文文献和中文文献,并形成相对稳定的馆藏特色和规模优势。馆藏科技文献总量在全国科技信息机构中居领先地位。馆藏文献涉及信息技术、能源工程、动力工程、材料工程、环境工程、化学工程、交通与航空航天工程以及高新技术和管理科学等领域。有人说,中国科学技术信息研究所是座“金山”,一点都不错。为了使这些科技文献信息资源能够在经济建设中充分发挥作用,我们特地抽调一些经验丰富的科技情报专业人员,分期分批地开发和利用这些科技信息资源。这一次,主要集中在化工文献信息资源的开发与利用上,

将散布在文献中的化工配方和工艺流程,按产品分类进行了汇集、整理、归纳和加工合成,出版《现代化工产品配方丛书》。这套丛书将陆续出版若干分册,每个分册涉及一类化工产品,介绍化工产品的配方、生产技术和工艺流程,其内容翔实、来源可靠、数据全面。这对于从事产品开发、工艺流程制定、寻找项目和技术的地方政府、乡镇企业和中小企业等具有极高的参考使用价值。

中国科学技术信息研究所所长

梁 战 平

前言

本

书系《现代化工产品配方丛书》系列丛书之三——《清洗剂》。书中所选化学配方简易可行,适用于科学研究和产品开发设计。

本书选材精细、内容丰富、信息准确、材料翔实,具有很强的专业性和实用性。适用于建筑业、化学工业、轻工业、金属工业及一般工业等领域,是本行业技术人员不可多得的参考书。

在信息社会,把信息提供给用户,促进信息的利用,为企业创新服务是我们的天职。我们为读者推出这本书的目的是为了更加充分地利用我所馆藏科技文献资源,将原本分散在文献中的重要信息加工合成在一起,提供给相关的生产厂家和科研院所及广大科研技术人员。使用本书,读者能够更方便、快捷地获取最新信息。熟悉各种配方原料的基本性质,了解、掌握其反应过程和操作条件,经过进一步细化和试验,可研制出较好的产品投入市场,获得明显的经济效益。

在编辑该书的过程中,得到了中国科技信息研究所

广大科技同仁的关心和支持,在此表示衷心的感谢。

说明:

1. 本书为系列丛书,由于篇幅所限,参考文献及其配方特点、性能功效一般不作详尽说明。

2. 配方条目摘录于国内公开发行的科技文献,本书保证所列配方文献内容和文字材料的原始性和真实性,但对其技术内容不承担任何责任。

联系地址:

北京市复兴路 15 号 中国科学技术信息研究所
信息服务中心

邮政编码:100038

目 录

一、洗涤剂	(1)
1. 羊毛净洗剂	(1)
2. 除茶垢剂	(2)
3. 工业液体洗涤剂	(2)
4. XJ 助剂洗衣粉	(3)
5. 复合酸清洗剂	(4)
6. 塑料表面水基清洗剂	(6)
7. 甲醇合成系统蜡质垢化学清洗剂	(7)
8. 燃气轮机水基清洗剂	(8)
9. 氨基磺酸工业循环冷却水清洗剂	(9)
10. 厨房油污清洗剂	(10)
11. 净洗剂 LS	(11)
12. 秀波(SP-Ⅱ)洗衣粉	(13)
13. 餐洗剂	(13)
14. 应用油茶籽皂素配制毛料洗涤剂	(14)
15. 绿色洗涤基料	(15)
16. 黏稠状酸性清洗剂	(16)
17. 煤油直接磺化法合成洗涤剂	(18)

18. 蔬菜水果农药残留专用清洗剂	(19)
19. 高级羊绒洗涤剂	(20)
20. 油污干洗剂	(21)
21. 浓缩手洗剂	(22)
22. 卫生设备清洗剂	(23)
23. 铝合金、不锈钢制品油污清洁膏	(24)
24. 摩擦清洗剂	(25)
25. 增稠的漂白清洗剂	(26)
26. 片状洗涤剂(1)	(26)
27. 片状洗涤剂(2)	(27)
28. 日本重垢彩漂洗衣粉	(27)
29. 国产漂白防尘洗衣粉	(28)
30. 德国无磷加酶漂白洗衣粉	(29)
31. 日本专利除茶渍用洗涤剂	(29)
32. 彩漂粉	(30)
33. 新型油墨清洗剂	(31)
34. 结构型重垢洗衣液	(32)
35. 低泡轮轴清洗剂	(33)
36. 热煤炉积炭化学清洗剂	(35)
37. 洗瓶剂	(36)
38. 制皂用高酸价油脂碱炼方法	(38)
39. 消毒杀菌去污片	(40)

40. 脱漆剂	(41)
41. 家用抽排油烟机污物清洗液、清洗膏	(43)
42. 柔软整理剂 HG	(44)
43. 无磷洗衣粉	(45)
44. 润肤淋浴露	(46)
45. 柔软液体洗涤剂	(47)
46. 增白洗面液	(49)
47. 黄芪减肥泡沫浴	(50)
48. 神草保健浴剂	(50)
49. 油田阻垢剂	(51)
50. 低磷清洗预膜剂	(52)
51. 新型啤酒瓶清洗剂	(53)
52. 新型的奶垢清洗剂	(55)
53. 高级轿车清洗上光剂	(56)
54. 厨房油垢清洗剂	(57)
55. 地板家具上光用乳化剂	(58)
56. PVA-免水洗去污护肤液	(59)
57. H_2O_2 杀菌餐具洗涤剂	(60)
58. 新型空气清新剂	(62)
59. 油性介质的化工设备净洗剂	(63)
60. 泡沫管道净洗剂	(63)
61. 沉积垢的净洗剂	(64)

62. 辅助机械加工设备净洗剂	(64)
63. 粉状机加工设备净洗剂	(65)
64. 高档毛织品清洗剂	(66)
65. 矿物油洗涤剂	(67)
66. 无磷超浓缩洗衣粉	(67)
67. 液体洗涤剂	(69)
68. 助洗剂层状结晶二硅酸钠	(70)
69. 加酶衣领净	(73)
70. 无磷洗衣粉	(74)
71. 片状衣用洗涤剂	(75)
72. 洗涤剂与净洗剂	(77)
73. 浓缩加酶洗衣粉	(79)
74. 硅酸盐和沸石助洗剂	(80)
75. 浓缩型重垢液体洗涤剂	(82)
76. 加酶洗衣粉香精	(83)
77. 硬表面清洗剂的液体洗涤剂	(85)
78. 温和的皮肤清洗剂	(86)
79. 金属抛光剂	(86)
80. 新型环保型卫生间除臭清洁剂	(87)
81. 消毒餐洗	(88)
82. 脂肪醇	(90)
83. 复合高分子聚丙烯酸钠表面活性剂	(93)

84. 营养洗面水	(96)
85. 温和无毒型餐具洗涤剂	(97)
86. 汽车冷却系统阻垢剂	(98)
87. 柴油节油清净剂	(99)
88. 柔软液体洗涤剂	(100)
89. 特效液体去污光亮剂	(102)
90. 地毯清洁剂	(102)
二、肥皂	(109)
1. 麦饭石保健皂	(109)
2. 蜡笔皂	(110)
3. 植酸锌美肤香皂	(111)
4. 防晒喷洒剂	(111)
5. 奶液香皂	(112)
6. 钙皂	(113)
7. 透明皂	(114)
三、其它	(116)
1. 止痒、祛头屑洗发香波	(116)
2. 液体洗涤剂	(117)
3. 家用纺织品柔软剂	(118)
4. 清洁胶	(120)
5. 浴室用起泡剂	(121)
6. 消臭剂	(121)

7. 炊具黑垢清除剂	(123)
8. 新型乳液型清防蜡剂	(124)
9. 新型皮毛脱脂剂	(125)
10. 多功能香波	(126)
11. 祛屑止痒香波	(127)
12. 卫生间清洗剂	(128)
13. 润湿基质香波	(129)
14. 低碱头发松弛剂	(130)
15. 含聚合物增稠剂的氧化染发剂	(131)
16. 喷发胶	(132)
17. 头发表皮肤涂层	(133)
18. 含有月桂基葡糖苷的头发漂洗液	(133)
19. 止痒祛屑剂洗发香波	(134)
20. 复方奥吡罗司香波的制备	(135)
21. 中药多功能香波配方	(136)
22. 香波配方	(137)
23. 保湿洗面奶	(138)
24. 二合一香波	(138)
25. 硅油二合一香波	(139)
26. 多功能洗发香波	(140)
27. 运用生物工程技术研制多功能海洋生物牙膏	(140)
28. 口洁雾	(142)

29. 中草药空气清新剂	(143)
30. 漱口液	(144)
31. 气雾型空气调节剂	(145)
32. 芦荟活性牙膏	(146)
33. 牙膏	(147)
34. 鞋内中药消毒液	(148)
35. 皮肤清洁剂	(148)
36. 阳离子抗菌清洁剂	(149)
37. 温和型淋浴胶	(150)
38. 含 ZPT 香波	(150)
39. 含活性甘宝素香波	(151)
40. 含 Octopirox 香波配方	(152)
41. 贝贝洗发香波	(154)
42. 芦荟香波	(155)
43. 芦荟牙膏	(156)

一、洗涤剂

1. 羊毛净洗剂

配方

原料 C_{10-20} 皂角酸 二乙醇胺 氢氧化钾

制法

(1)烷醇酰胺的合成 按计量要求把工业 C_{10-20} 皂角酸与二乙醇胺加入四颈瓶中。安装好搅拌器、加热套、温度计、分水器、回流冷凝器及真空装置,加热熔化后加入 KOH,搅拌下升温至要求,反应中真空脱水。

(2)DF 羊毛净洗剂的复配 将制得的烷醇酰胺作为活性物进行复配,用 A、B、C、D、E、F、G、H、K、O 分别代表 LAS、AS、醇醚、 OP_{10} 、烷醇酰胺、妥尔油 EO、多聚磷酸钠、硅酸钠、尿素及软化水。如下表:

	X	Y	Z	Q
	(A:E)	5%	1%	2%
1	10:17	C	O	B
2	13:14	D	G	K
3	17:10	F	H	O

2. 除茶垢剂

配方

原料	配比(%)
碳酸钠	10~30
K ₁₂	5~15
氯化钠	40~80
EDTA	1~5

制法

将4种原料按最佳比例称量,于匀混器中混匀,然后过80目筛分袋包装。

说明

将除茶垢剂2克放入茶杯中,倒入热水盖上盖,放置5分钟,若茶垢完全除净,杯壁光亮如新,即表示除垢成功。

3. 工业液体洗涤剂

配方

重量百分比 组 分	配方号				
	1	2	3	4	5
阴离子1 [#]	10	12	14	16	18
阳离子2 [#]	2	4	6	8	10
变性碱	2	4	6	8	10
溶剂	1	2	3	4	5