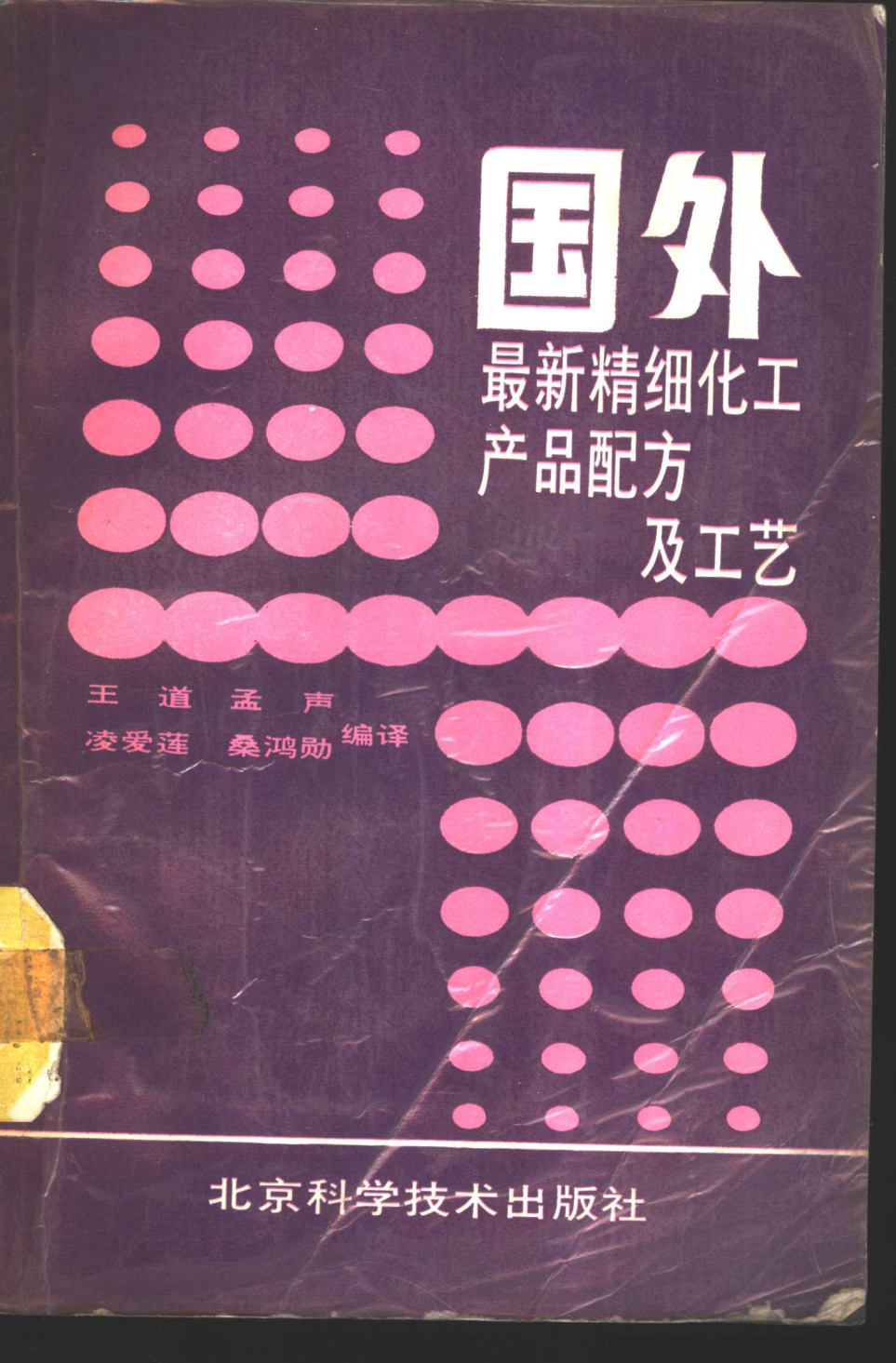




国外

最新精细化工
产品配方
及工艺

王道 孟声
凌爱莲 桑鸿勋 编译

北京科学技术出版社

国外最新精细化工产品 配方及工艺

王 道 孟 声 编译
凌爱莲 桑鸿勋

北京科学技术出版社

内 容 提 要

本书系根据美国近年来出版的几本图书及其他资料编译。书中选择了五大类精细化学品,包括清洁用化学品,如各种清洁剂、除锈剂、脱漆剂、抗静电剂等;各种胶粘剂;油墨;涂料;汽车用化学品。共收集了30多个品种,1140多个配方。每种之内还附有生产工艺举例。

本书是精细化学品生产厂、技术人员、科学研究人员及具有高中以上文化水平读者的良好参考书。

国外最新精细化工产品配方及工艺

王 道 孟 声 编译
凌爱莲 桑鸿勋

*

北京科学技术出版社出版

(北京西直门南顺城街12号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
一二〇一工厂印刷

☆

787×1092毫米 32开本 10.625印张 304千字

1990年8月第一版 1990年8月第一次印刷

印数1—8500册

ISBN 7-5304-0628-0/T·127 定价: 4.50元

编译者的话

精细化学品工业具有投资少，见效快，品种多，更新换代快，附加价值大等特点，近年来此项工业产品在世界各国均发展很快，也是我国当前化工发展的战略重点之一。目前，国内虽有不少有关精细化学品配方的资料问世，但介绍近年国外精细化学品配方的书尚少。我们从美国近年出版的几本精细化学品配方集中，选择了五大类、1140多个配方编译成此书，以飨读者。

应该强调的是，在这些配方中尽管使用了不少的国外商业名称和专用名称，但在附录中对此均加以说明介绍，未加说明的，读者可从CA和其他有关参考书中自行查找；尽管由于技术保密等原因，配方后附有的生产工艺不可能很详尽，但终归还是给出梗概；所以完全可以做为我们开发新产品的重要参考依据。更何况我们也不应当把这些配方视为一成不变的典范，进一步创新和改善的机会总是存在的。

在本书的编译过程中，曾得到周致慧、杨红征、汪彤、伍卫红、董源、王立、张震天、蔡红卫、王晓东、周慧、张晓丽等同志的帮助和支持，在此表示感谢。

我们的专业和译述水平有限，错漏之处在所难免，如蒙读者不吝指正，将不胜感激。若本书在开发精细化工新产品、推进化工技术进步和提高企业经济效益等方面能起一定作用，便是编译者最大的欣慰。

编 译 者

1989年6月

EA038/1704

目 录

第一章 清洁用化学品	(1)
一、通用清洁剂.....	(1)
二、消毒清洁剂.....	(26)
三、擦亮剂.....	(28)
四、漂清助剂.....	(50)
五、无水漂白剂.....	(54)
六、洗手剂、除污斑剂和乳液.....	(55)
七、卫生间清洁剂.....	(58)
八、洗衣房用品.....	(63)
九、洗盘机用清洁剂.....	(92)
十、烤箱清洁剂.....	(96)
十一、墙和硬表面清洁剂.....	(98)
十二、地板清洁剂和脱蜡剂.....	(102)
十三、窗户和玻璃清洁剂.....	(110)
十四、地毯、毛毯等清洁剂.....	(111)
十五、金属清洁擦亮剂.....	(119)
十六、金属防锈剂和脱漆剂.....	(125)
十七、抗静电清洁剂及其他.....	(128)
第二章 胶粘剂	(139)
一、热熔性胶粘剂.....	(139)
二、压敏胶粘剂.....	(147)

三、结构胶粘剂·····	(156)
四、纸用胶粘剂·····	(200)
五、特种胶粘剂·····	(211)
六、其他胶粘剂·····	(229)
第三章 油 墨 ·····	(242)
一、通用油墨·····	(242)
二、热变定油墨·····	(258)
三、快干油墨·····	(264)
四、调墨油·····	(266)
第四章 水基涂料 ·····	(270)
一、工业涂料·····	(270)
二、纸和纸板水基涂料·····	(273)
第五章 汽车用化学品 ·····	(275)
一、汽车用清洁剂和擦亮剂·····	(275)
二、车库地面用清洁剂及其他·····	(286)
附录一：商品名对照表 ·····	(299)
附录二：公司名称英汉对照表 ·····	(330)
主要参考文献 ·····	(334)

第一章 清洁用化学品

一、通用清洁剂

配方1 通用洗涤粉(碳酸盐/表面活性剂/磷酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Monamine ALX-80	13.00	2. 焦磷酸四钠(TSP)	10.00
Supra S表面活性剂		3. 碳酸钠	77.00

配方2 通用洗涤粉(碳酸盐/表面活性剂/磷酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Monamine ALX-	11.00	2. 多磷酸三钠	10.00
100S表面活性剂		3. 碳酸钠	79.00

配方3 通用松油清洁剂(酒精/松油/酰胺)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 松 油	10.00	3. 异丙醇	17.50
2. Cyclomide Pinemulse	7.50	4. 水	64.00
链烷醇酰胺		5. 苛性钾(45%)	1.00

配方4 通用清洁剂(酰胺/DDBSA/碳酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 水	85.00	5. Jordamide J10酰胺	7.50
2. Jorquest 100螯合剂	1.00	6. Jordanol DDBSA表	3.00
3. 碳酸钠	2.00	面活性剂	
4. 硼 砂	1.50		

配方5 通用清洁剂(掺合物)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Cycloryl SMC掺合物	10.00	3. 香料、染料、防腐剂等	适量
2. 丁基溶纤剂	7.00	4. 水	83.00

配方6 非溶剂型通用清洁剂(掺合物)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Cycloryl SMC掺合物	25.00	3. 水	75.00
2. 染料、香料、防腐剂等	适量		

配方7 非溶剂型通用清洁剂(掺合物)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Cycloryl SMC掺合物	5.00	3. 水	95.00
2. 香料、染料、防腐剂等	适量		

配方8 非溶剂型通用清洁剂(掺合物)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Cycloryl SMC掺合物	10.00	3. 水	90.00
2. 香料、染料、防腐剂等	适量		

配方9 通用清洁剂(掺合物/十二烷基醚硫酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Cycloryl DDB-40	20.00	4. 苛性钠(调pH至9.5)	适量
磷酸盐		5. 氯化钠	0.70
2. Cycloryl NA-61阴离子型	12.00	6. 松香味香料、染料、防腐剂等	适量
3. Cyclomide DC 212/S	3.00	7. 水	64.30
链烷醇酰胺			

配方10 重垢通用清洁剂(掺合物/硅盐酸/酰胺)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Cycloryl DDB-40	12.50	4. Cyclomide DC 212/S	3.50
磷酸盐		链烷醇酰胺	
2. 三聚磷酸钠	15.0	5. 水	77.50
3. 偏硅酸钠(五水合物)	5.00	6. 防腐剂、香料等	适量

配方11 具有优良洗涤性能的非磷酸盐通用清洁剂(碳酸盐/乙氧基化物/硫酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 25-7或		2. 无水碳酸钠	60.00
Neodol 25-9或		3. 硅酸钠(2:1)	10.00
Neodol 25-12乙氧基	15.00	4. 羧甲基纤维素(CMC)	2.00
化物		5. 硫酸钠	13.00

配方12 通用喷射清洁剂。每升水加6.24~12.47克(碳酸盐/硅酸盐/苛性碱)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 碳酸钠	45.00	3. 偏硅酸钠(五水合物)	30.00
2. Iconol TDA-6表面 活性剂	10.00	4. 苛性钠	15.00

配方13 通用喷射清洁剂。每升水 6.24~12.47 克(碳酸盐/硅酸盐/磷酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 三聚磷酸钠(STPP)	20.00	Iconol NP-9表面活性剂	5.00
2. 碳酸钠	40.00	4. 偏硅酸钠(五水合物)	35.00
3. Plurafac D-25或			

配方14 具有优良洗涤性能的非磷酸盐型通用清洁剂(碳酸盐/硫酸盐/柠檬酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 25-7或 Neodol 25-9或 Neodol 25-12乙氧基化物	12.00	3. 柠檬酸钠	20.00
2. 无水碳酸钠	30.00	4. 硅酸钠(2:1)	10.00
		5. 羧甲基纤维素(CMC)	2.00
		6. 硫酸钠	26.00

配方15 具有优良洗涤性能的非磷酸盐型混合通用重垢洗涤剂粉

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 25-7或 Neodol 25-9或 Neodol 25-12乙氧基 化物	12.00	3. 柠檬酸钠(二水合物)	20.00
2. 无水碳酸钠	30.00	4. 硅酸钠(2:1)	10.00
		5. 羧甲基纤维素(CMC)	2.00
		6. 硫酸钠	26.00

配方16 具有优良洗涤性能的非磷酸盐型混合通用重垢洗涤剂粉(碳酸盐/硫酸盐/硅酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 25-7或 Neodol 25-9或		Neodol 25-12乙氧基化物	10.00
		2. Neodol 25-3S乙氧基化物	5.00

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
3. 无水碳酸钠	40.00	5. 羧甲基纤维素(CMC)	3.00
4. 硅酸钠(2:1)	15.00	6. 硫酸钠	27.00

配方17 通用低泡喷射洗涤剂(苛性碱/磷酸盐/表面活性剂)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Miranol J2M-SF浓缩 表面活性剂	5.30	3. 焦磷酸四钾(60%)	18.00
2. 氢氧化钾(45%)	44.50	4. 水	32.20

配方18 用于轻垢的高泡通用洗洁精

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Witcodet 100洗涤剂	20.00~ 40.00	2. 香料	适量
		3. 水	80.00~ 60.00

配方19 低粘度通用清洁剂(洗涤剂/SXS/磷酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Witcodet 100洗涤剂	10.00	3. Witconate SXS	10.00
2. 焦磷酸四钾	10.00	Liquid Hydrotape	
		4. 水	70.00

配方20 通用清洁剂(酯/磷酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Maphos 91磷酸酯	35.81	4. 三聚磷酸钠	6.76
2. Mazon 60T添加剂	3.38	5. 水	53.37
3. Mazamide 70链烷醇酰胺	0.68		

配方21 通用清洁剂。如泡沫无妨亦可作工业用清洁剂(乙氧基化物/酰胺)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 91-6乙氧基化物	25.00	3. Richamide MX 酰胺	15.00
2. C12直链烷基苯磺酸盐 (100%活性组分)	12.00	4. 丙二醇	3.50
		5. 水、染料、香料等	44.50

配方22 通用清洁剂。如泡沫无妨亦可作工业用清洁剂(乙氧基化物/酰胺)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 91-8	25.00	3. Richamide MX 酰胺	15.00
2. C12直链烷基苯磺酸盐	12.00	4. 丙二醇	3.50
(100%活性组分)		5. 水	44.50

配方23 通用清洁剂, 如泡沫无妨可作为工业用清洁剂
(乙氧基化物/酰胺)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 91-8乙氧基化物	25.00	3. Richamide MX 酰胺	15.00
2. C12 直链烷基苯磺酸盐	12.00	4. 水、香料、染料等	48.00
(100%活性成分)			

配方24 通用清洁剂, 如泡沫无妨可作为工业用清洁剂
(乙氧基化物/酰胺)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 23-6.5乙氧基化物	25.00	3. Richamide MX酰胺	15.00
2. C12 直链烷基苯磺酸盐	12.00	4. 丙二醇	3.50
(100%活性成分)		5. 水	44.50

配方25 助洗剂与非离子性组分比相当低的通用清洁剂
(乙氧基化物/二元醇/硅酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 91-8乙氧基化物	10.00	4. 二甲苯磺酸钠(40%活性成分)	2.00
2. 焦磷酸四钾	2.00		
3. 偏硅酸钠(五水合物)	4.00	5. 己二醇	8.00
		6. 水	74.00

配方26 助洗剂与非离子组分比相当低的通用清洁剂(乙氧基化物/二元醇/硅酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 25-12乙氧基化物	10.00	4. 二甲苯磺酸钠(40%活性组分)	4.00
2. 焦磷酸四钾	2.00	5. 己二醇	6.00
3. 偏硅酸钠(五水合物)	4.00	6. 水	74.00

配方27 助洗剂与非离子组分比相当低的通用清洁剂(乙

化物/二元醇/磺酸盐)

料	重量(%)	原 料	重量(%)
Neodol 25-9乙氧基化物	10.00	4. 二甲苯磺酸钠	4.00
焦磷酸四钾	2.00	(40%活性组分)	
偏硅酸钠(五水合物)	3.00	5. 己二醇	6.00
		6. 水	75.00

配方28 助洗剂与非离子性组分比相当低的 通用 清洁剂

乙氧基化物/二元醇/磺酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
Neodol 91-6乙氧基化物	10.00	4. 二甲苯磺酸钠	4.00
焦磷酸四钾	2.00	(40%活性组分)	
偏硅酸钠(五水合物)	3.00	5. 己二醇	8.00
		6. 水	73.00

配方29 助洗剂与非离子性组分比相当低的 通用 清洁剂

(乙氧基化物/二元醇/磺酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 23-6.5乙氧基化物	10.00	4. 二甲苯磺酸钠	4.00
		(40%活性成分)	
2. 焦磷酸四钾	2.00	5. 己二醇	8.00
3. 偏硅酸钠(五水合物)	3.00	6. 水	73.00

配方30 助洗剂与非离子性组分比相当低的 通用 清洁剂

(乙氧基化物/溶剂/碳酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 91-8乙氧基化物	7.00	3. 丁基二苯基溶纤剂乙二醇醚	5.00
2. 碳酸钾	4.00	4. EDTA (四钠盐)	2.00
		5. 水	82.00

配方31 助洗剂与非离子性组分比相当低的通用 清洁剂

(乙氧基化物/溶剂/碳酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 91-6乙氧基化物	6.00	3. 丁基二苯基溶纤剂乙二醇醚	5.00
2. 碳酸钾	4.00		

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
4. EDTA(四钠盐)	2.00	5. 水	83.00

配方32 通用清洁剂, 如泡沫无妨, 也可作为工业用清洁剂(乙氧基硫酸酯/乙氧基化物/酰胺)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 91-6乙氧基化物	11.00	3. Richamide MX酰胺	2.00
2. Neodol 25-3S乙氧基硫酸酯	15.00	4. 水	72.00

配方33 通用清洁剂, 如泡沫无妨, 也可作为工业用清洁剂(乙氧基硫酸酯/乙氧基化物/酰胺)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 91-8乙氧基化物	11.00	3. Richamide MX酰胺	2.00
2. Neodol 25-3S乙氧基硫酸酯	15.00	4. 水	72.00

配方34 通用家用洗洁精(煤油/松油/脂肪酸)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Yarmor松油或Herco松油	15.00	5. 煤油(脱臭)或高闪点石脑油	27.00
2. Pamak 4妥尔油脂肪酸或Pamak 4A妥尔油脂肪酸	5.00	6. Conco NI-100表面活性剂	3.70
3. 苛性钠	0.65	7. 水	46.65
4. 三聚磷酸钠	2.00		

配方35 通用清洁剂(煤油/表面活性剂)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 水	51.00	4. 松油	3.00
2. Monamine ALX-80 Supra S 表面活性剂	10.00	5. Monamine ADS-100 表面活性剂	3.00
3. 煤油(脱臭)	30.00	6. Hampene 100 螯合剂	3.00

配方36 通用清洁剂(直链烷基苯磺酸钠/表面活性剂)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 水	88.00	4. Iconol DA-6表面活性剂	2.00
2. 尿素	2.00	5. EDTA(四钠盐)(40%)	2.00
3. 直链烷基苯磺酸钠(60%)	5.00	6. 氢氧化铵(28%)	1.00

配方37 通用喷射清洁剂, 用量为6.24~12.47克/升(直链烷基苯磺酸钠/二甲苯磺酸钠/乙二醇)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 水	68.00	5. Purafac D-25或	4.00
2. 丙二醇	6.00	Iconol NP-9表面活性剂	
3. 二甲苯磺酸钠(40%)	6.00	6. 偏硅酸钠(五水合物)	3.00
4. 直链烷基苯磺酸钠(80%)	6.00	7. 葡萄糖酸钠	4.00
		8. EDTA(四钠盐)	3.00

配方38 高粘度通用清洁剂(磷酸盐/洗涤剂/Hydrotope)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Witcodet 100洗涤剂	6.00	3. Witconate SXS Liquid	4.00
2. 焦磷酸四钾	8.00	Hydrotope	
		4. 水	82.00

配方39 通用清洁剂(磷酸盐/酯)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Maphos 91 表面活性剂	5.00	4. 三聚磷酸钠(STPP)	10.00
2. 十二烷基苯磺酸钠(SDBS)	5.00	5. 水	79.00
3. Mazamide 70酰胺	1.00		

配方40 重垢通用清洁剂(磷酸盐/硅酸盐/苛性碱)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 水	48.00	4. 焦磷酸四钾(TKPP)	20.00
2. 壬基苯酚+9.5环氧乙烷	2.00	(80%)	
(E.O.)		5. 苛性钾	12.00
3. 无水偏硅酸钠	12.00	6. Monafax 872磷酸酯	6.00

配方41 通用清洁剂(磷酸盐/硅酸盐/Hydrotope)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 水	49.60	5. Monateric TDB-35	10.00
2. 偏硅酸钠(五水合物)	10.00	Hydrotope	
3. 焦磷酸四钾(TKPP)	20.40	6. Igepal CO-710表面活	2.50
4. 氢氧化钾	7.50	性剂	

配方42 重垢、低泡通用洗洁精(磷酸盐/硅酸盐/表面活性剂)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Miranol JEM浓缩表 面活性剂	1.00~ 3.00	3. 焦磷酸四钾	20.00
2. 偏硅酸钠(五水合物)	9.00	4. 水	70.00~ 68.00

配方43 通用浓缩清洁剂, 用量为每升水0.62~1.04克, 可用于地板、墙壁、油漆过的表面及用具。(磷酸盐/硅酸盐/表面活性剂)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Miranol C2M-SF浓缩 表面活性剂	10.00	3. Starso硅酸盐	16.00
2. 焦磷酸四钾	30.00	4. 水	44.00

配方44 对水的温度和硬度适应性相当强的磷酸盐型, 重垢、干混通用去污粉(磷酸盐/硫酸盐/乙氧基化物)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 25-7或 Neodol 25-9或 Neodol 25-12乙氧基化物	10.00 10.00 10.00	3. Metso粒状硅酸盐	5.00
2. 三聚磷酸钠(STPP) (低密度)	40.00	4. CMC 7LT羧甲基纤维 素钠	0.50
		5. 硫酸钠	34.50
		6. 水	10.00

配方45 对水的温度和硬度适应性相当强的磷酸盐型, 重垢、干混通用去污粉(磷酸盐/硫酸盐/乙氧基化物)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 25-7或 Neodol 25-9或 Neodol 25-12乙氧基 化物	10.00	3. Metso粒状硅酸盐	5.00
2. 低密度三聚磷酸钠 (STPP)	40.00	4. CMC 7LT羧甲基纤维 素钠	0.50
		5. 硫酸钠	29.50
		6. 无水碳酸钠	5.00
		7. 水	10.00

配方46 对水的温度和硬度适应性相当强的磷酸盐型, 重垢、干混通用去污粉(磷酸盐/硫酸盐/乙氧基化物)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 25-7或		Neodol 25-9或	

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
Neodol 25-12乙氧基 化物	10.00	4. CMC 7LT羧甲基纤 维素钠	0.50
2. 低密度三聚磷酸钠 (STPP)	40.00	5. 硫酸钠	33.50
3. Metso 粒状硅酸盐	5.00	6. Cab-Sil二氧化硅	1.00
		7. 水	10.00

配方47 对水的温度和硬度适应性相当强的磷酸盐型, 重垢、干混通用去污粉(磷酸盐/硫酸盐/乙氧基化物)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 25-7或 Neodol 25-9或 Neodol 25-12乙氧基 化物	10.00	3. Metso 20硅酸盐	5.00
2. 低密度三聚磷酸钠 (STPP)	40.00	4. CMC 7LT羧甲基纤 维素钠	0.50
		5. 硫酸钠	34.50
		6. 水	10.00

配方48 通用清洁剂(磷酸盐/表面活性剂)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 水	75.15	4. 粒状焦磷酸四钾 (TKPP)	10.00
2. Acrysol ASE-95增稠剂	4.25	5. Triton X-100表面活 性剂	10.00
3. 氢氧化钠(50%)	0.60		

配方49 通用清洁剂(磷酸盐/表面活性剂)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 水	75.15	4. 粒状焦磷酸四钾 (TKPP)	10.00
2. Acrysol ASE-95增 稠剂	4.25	5. Triton X-100表面活 性剂	10.00
3. 苛性钠(50%)	0.60		

配方50 通用清洁剂(磷酸盐/表面活性剂)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 水	16.00	3. Monafax 872表面活性剂	14.00
2. 焦磷酸四钾(TKPP) (60%)	65.00	4. 壬基苯酚+9.5环氧乙烷 (E.O.)	5.00

配方51 通用清洁剂(磷酸盐/表面活性剂)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. 水	21.70	3. Monafax 872 表面活性剂	15.00
2. 焦磷酸四钾(TKPP) (60%)	58.30	4. 直链烷基苯磺酸钠(45%)	5.00

配方52 磷酸盐含量高的通用清洁剂(磷酸盐/表面活性剂/乙氧基化物)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 23-6.5乙氧基化物	5.00	3 焦磷酸四钾	39.00
2. Monafax 872磷酸酯	14.00	4. 水、染料、香料等	42.00

配方53 磷酸盐含量高的通用清洁剂(磷酸盐/表面活性剂/乙氧基化物)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Neodol 25-9乙氧基化物	5.00	3. 焦磷酸四钾	39.00
2. Monafax 872磷酸酯	14.00	4. 水、染料、香料等	42.00

配方54 通用浓缩清洁剂(磷酸盐/表面活性剂/硅酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Miranol C2M-SF浓缩表面活性剂	20.00	4. 苯甲酸钠	1.00
2. 焦磷酸四钾	22.00	5. 二甲苯磺酸钠(40%)	1.00
3. 偏硅酸钠(五水合物)	10.00	6. Dowanol EM溶剂	2.00
		7 水	44.00

配方55 通用清洁剂(磷酸盐/表面活性剂/溶剂)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Kelzan增稠剂	0.40	4. Igepal CO-710表面活性剂	1.00
2. 水	81.60	5. 乙二醇丁醚	5.00
3. Gafac RA-600表面活性剂	4.00	6. 焦磷酸四钾	7.00
		7. 氢氧化钾	1.00

配方56 装入喷射瓶中使用的通用清洁剂(磷酸盐/Surfatropo/硅酸盐)

原 料	重量(%)	原 料	重量(%)
1. Petro BAF Liquid Surfatropo	2.00	2. 焦磷酸四钾	4.00
		3. 无水偏硅酸钠	1.00