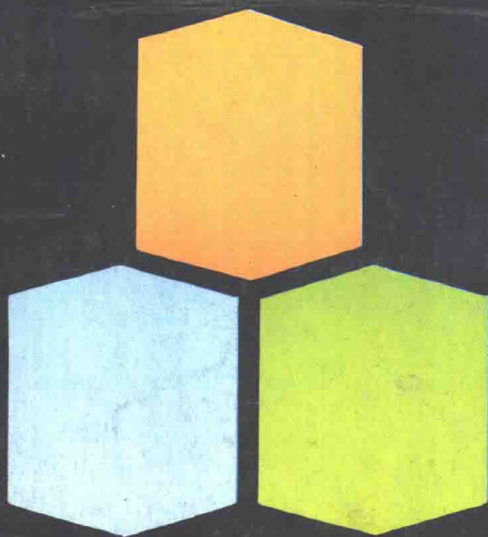


辛寅昌 姜庆利 编译

国外化工产品配方选



山东科学技术出版社

国外化工产品配方选

辛寅昌 姜庆利 编译

刘闻良 审校

山东科学技术出版社

国外化工产品配方选

辛寅昌 姜庆利 编译

刘闻良 审校

*

山东科学技术出版社出版

(济南市玉函路邮政编码250002)

山东省新华书店发行

山东新华印刷厂印刷

*

787×1092毫米32开本 6.875印张 140千字

1990年8月第1版 1990年8月第1次印刷

印数: 1—6500

ISBN—75331—0751—9/TQ·8

定价: 2.30 元

前 言

随着我国对外开放政策的实施，越来越多的国外先进化工产品涌入我国市场，为了更深入地了解这些产品的性能、实用价值及配制方法，我们查阅了大量的国外资料，考虑到国内市场对化工产品的需求和中小企业为开发新产品、活跃城乡市场、增加企业经济效益，筛选编译了本书。

本书介绍了国外工业清洗剂、日用清洗剂、上光剂、化妆品、粘合剂等类配方470余种。对每一类都介绍几种不同的配方，以适应不同原料及使用要求。书中列出了配方比、配制方法和过程，并指出注意事项。书中出现的原料名称，尽量采用规范命名法，并与国外商品名加以对照。配方中的数字，为原料的重量比。所选的配方，力求生产工艺简单，无污染，见效快，可作为从事化工产品生产、研究人员参考。若本书能对工厂、企业、大专院校、科研单位，在开发化工新产品、填补国内空白、提高化工产品质量和增加经济效益等方面有所贡献，编译者将深感荣幸。

在本书编译过程中，信息快报社庞来源、夏祖峰，山东省化工学校孙志霞，山东工业大学刘洪云，山东卫生报吕历明，济南槐荫万泉制剂厂战万胜、战万恩等同志给予热情的支持和具体的帮助，在此深表谢意。

编 译 者

1990年5月

1990/5

目 录

第一章 普通工业用清洗剂	1
一、除蜡质油泥清洗剂	1
二、除重垢清洗剂	2
三、饮料瓶清洗剂	4
四、酸洗剂	6
五、多用途清洗剂	7
六、除蜡剂	15
七、脱模、清洁、除垢剂	18
八、地板脱蜡清洗剂	19
九、普通地板清洁剂	20
十、修理厂混凝土地面清洁剂	22
十一、铜、镁、钢、铅、铬清洗剂	24
十二、金属清洗剂	27
十三、车体清洁剂	30
十四、铝制品清洁剂	31
十五、卫生洗涤剂、消毒剂、杀菌剂	34
十六、牛奶场及乳品店用清洁剂	38
十七、乳液型清洁剂	39
十八、海上石油钻井台清洁剂	42
十九、油井用发泡剂	42

二十、机械设备用酸式清洗剂	43
二十一、铝制品喷淋罐清洗剂	43
二十二、油罐除垢剂	44
二十三、浮油去除剂	44
二十四、汽车水箱和散热器清洁剂	45
二十五、链条润滑洗油	46
二十六、洗衣除垢剂	47
二十七、木材洗净剂	48
二十八、脱漆剂	49
二十九、玻璃清洗剂	52
三十、炉具除垢剂	55
三十一、皮革和塑料清洁剂	57
第二章 日用清洁剂	59
一、毛毯和室内装潢清洁剂	59
二、家庭多用途洗涤剂	63
三、地板清洁剂	73
四、抽水马桶清洗剂	75
五、瓷器清洁剂	77
六、消毒清洁剂	77
七、铜制品清洁剂	78
八、餐具洗涤剂	78
第三章 上光剂	85
一、汽车上光剂	85
二、汽车上光清洁剂	93
三、家具上光剂	95
四、无溶剂的液体抛光剂	98

五、地板上光剂	99
六、金属抛光剂	99
七、银器抛光剂	100
八、皮鞋上光油	102
第四章 化妆品	105
一、冷霜	105
二、清洁霜	106
三、软化干燥霜	107
四、晚霜	108
五、皮肤清凉剂	109
六、润肤面霜	110
七、冷烫剂	111
八、防汗剂	112
九、防晒剂	113
十、水基浴制油	114
十一、浮乳油	116
十二、浮乳胶	116
十三、浴油喷射剂	117
十四、奶液	118
十五、浴用珠粒	120
十六、气泡浴	120
十七、美容清洁剂	122
十八、润肤香脂	128
十九、唇膏	129
二十、婴儿护肤洗液	136
二十一、防皴裂膏	138

二十二、香水	139
二十三、除臭剂	149
二十四、指甲光亮剂	153
二十五、睫毛油	156
二十六、眉笔	158
二十七、眼睑膏	159
二十八、润手膏	160
二十九、洗发液	161
第五章 粘合剂	163
一、金属与金属的粘合剂	163
二、玻璃与陶瓷的粘合剂	166
三、聚合物与聚合物的粘合剂	169
四、塑料与金属的粘合剂	171
五、纸与木材的粘合剂	172
六、制鞋用热熔型粘合剂	175
第六章 涂料	178
一、金属表面用喷漆	178
二、木质表面用喷漆	185
三、石膏表面用喷漆	188
四、纸表面用亮绿喷漆	190
五、晶纹罩面亮漆	191
六、水基内墙涂料	191
七、水基外墙涂料	193
八、溶剂基室内用涂料	195
九、油和树脂基室外用涂料	198
十、船用涂料	199

第七章 特殊用途化学配方	200
一、玻璃瓶清洗剂	200
二、皮革染色助剂	202
三、生皮革除垢剂	203
四、皮革污垢去除剂	203
五、动物用洗涤剂	203
六、灰尘抑制剂	205
七、抗静电剂	206
八、煤烟(灰)消除剂	206
九、铁锈抑制剂	207
十、铁锈去除剂	208
十一、非酸性垢和粘滞液去除剂	208
十二、热氧化物和锅垢去除剂	209

第一章 普通工业用清洗剂

一、除蜡质油泥清洗剂

配方 1 (阴离子型)

含游离酸的有机磷酸酯复合物 (Alkaphos-10)	10
焦磷酸钾	10
无水偏硅酸钠	5
氢氧化钾	5
水	70

配制方法

依次加入各料,搅拌均匀。使用时,需要 4~5 倍的丙酮稀释本品,喷在被污染的表面,然后用水清洗掉。

配方 2 (阴离子型)

含有游离酸的有机磷酸酯复合物 (Alkaphos-6)	6
三聚磷酸钠	5
氢氧化钾 (45%)	2
水	83

配制方法

依次加入各料,搅拌混合均匀。该清洗剂是液状的,可防止金属表面生锈,使用时可以用水稀释至 25 克/升,喷在被污染的表面,直到刷洗干净为止。

配方3 (阴离子型)

水	77.5
三聚磷酸钠	5.0
磷酸钠	5.0
偏硅酸钠	5.0
壬基酚聚氧乙烯醚磷酸酯(ESI—Terge 320)	7.5

配制方法

依次加入前四种物料，然后搅拌均匀，再加ESI—Terge 320，搅拌约5分钟混合均匀为止。产品的pH为12.5~13.5，活性物含量为22.5%，粘度为25厘泊（25°C）。

配方4 (非离子，阴离子，固状物)

特殊氧烯化直链脂肪族伯醇 (Plurafac RA—20)

	2
含有游离酸的有机磷酸酯 (Klearfac AA—270)	
	1
碳酸钠	47
磷酸钠	30
焦磷酸钠	20

配制方法

在混练机中混合均匀。

二、除重垢清洗剂

配方1 (非离子，阴离子型，粉状物)

偏硅酸钠 (无水)	31.7
氢氧化钠 (片状)	31.7

碳酸钠 31.6

混合脂肪酸酰胺 (Monaterge 85) 5.0

配制方法

在混练机中混合均匀。适宜保存温度20~50°C。

配方 2 (非离子, 阴离子型, 液体)

水 54.7

焦磷酸钾 (60%) 25.3

氢氧化钠 (50%) 10.0

混合脂肪酸酰胺 (Monaterge 85) 10.0

配制方法

依次加入各料, 搅拌混合均匀。pH为13.7。具有中等泡沫。

配方 3 (非离子, 阴离子, 液体状)

水 45.0

硅酸钠 40.0

氢氧化钠 10.0

混合脂肪酰胺 (Monaterge 85) 5.0

配制方法

先加硅酸钠和水, 搅拌均匀后加氢氧化钠溶液再搅均匀, 最后加Monaterge 85, 继续搅拌约45分钟。产品的pH值为12.7, 中等泡沫。表面张力为: 20°C, 30.5达因/厘米; 30°C, 30.3达因/厘米。使用浓度一般为12.5~25克/升。重垢型浓度为25克~50克/升。

能清洗高度污染物。在配制好的产品, 有时会发现少量沉淀物, 并不影响使用。

配方 4 (非离子, 阴离子型)

椰子油二乙醇酰胺	5
五水硅酸钠	10
焦磷酸钾	5
二甲苯磺酸钠 (Stepanate X)	10
水	70

配制方法

先把硅酸钠和磷酸钠溶在水中，依次加入二甲苯磺酸钠和椰子油二乙醇酰胺，搅拌均匀。产品的pH值为12.5；粘度为5厘泊（25°C）；外观为黄色清亮液体。

配方5（非离子，阴离子型）

椰子油二乙醇酰胺	10
五水硅酸钠	10
焦磷酸钾	5
二甲苯磺酸钠 (Stepanate X)	8
水	67

配制方法

同配方4。

三、饮料瓶清洗剂

配方1（两性离子型，粉状物）

二羧化辛酸咪唑啉衍生物二钠盐 (Mirandol J 2 M Conc)	
或二羧化辛酸咪唑啉衍生物，游离盐 (Mirandol J 2 M—SF Conc)	1.0~2.0
葡糖酸钠	6.0~6.0
氢氧化钠（片状）	93.0~92.0

配制方法

在混练机中混合均匀。该产品只适用于刷酒瓶。

配方 2 (两性离子型, 粉状物)

碳酸钠	5
苛性苏打	90
2-烷基咪唑啉两性离子化合物 (Monateric LF-100)	5

配制方法

在混练机中混合均匀。

Monateric LF-100对苛性苏打有显著的增效作用, 并能起到缓蚀作用, 该产品在90°C下能存放几个星期不变性, 在50°C下能存放几个月, 颜色和流动性改变很小, 除垢性和发泡性能不受影响, 在室温下可长期储存。

配方 3 (两性离子型, 液体状)

椰子油咪唑啉两性离子衍生物 (Monateric CA) 35% 含量	10.0
五水硅酸钠	20.0
氢氧化钠	3.3
水	66.7

配制方法

依次加入, 混合搅拌均匀。

配方 4 (两性离子型, 液体状)

二羧化椰子油咪唑啉衍生物钠盐, 两性离子 (Alkateric 2 CTB)	8~10
五水硅酸钠	20~25
氢氧化钠	3~5

水

冲稀到100

配制方法

依次加入，搅拌混合均匀。

四、酸洗剂

配方1（两性离子，阴离子型）

二羧化椰子油咪唑啉衍生物钠盐（Alkateric 2CTB）

3~5

磷酸

50~70

高活性烷基磺酸钠

3~5

水

冲稀到100

配制方法

依次加入，搅拌混合均匀。

配方2（非离子，两性离子）

水

78.0~50.0

改性咪唑啉两性化合物（Monaterge LF-945）

2.0~5.0

硫酸

20~40.0

氢氟酸

0~5.0

配制方法

先把前两种物料混合均匀，然后慢慢加入硫酸，搅拌均匀后再加氢氟酸。使用浓度依污染的程度而定，可以冲稀1~10倍使用。

配方3（两性离子型，液体）

辛酸咪唑啉衍生物钠盐（Monateric CY Na）50%含量

	2.0
葡萄糖 (50%)	6.0
磷酸	54.7
水	37.3

配制方法

依次加入，搅拌混合均匀。

五、多用途清洗剂

配方 1 (阴离子型)

水	84.0
三苯乙烯氧磷	5.0
硅酸钠	5.0
壬基酚聚氧乙烯醚磷酸酯 (ESI—Terge 320)	4.0
十二烷基苯磺酸钠	2.0

配制方法:

先把三苯乙烯氧磷和硅酸钠溶解在水中，然后加入 ESI-Terge 320 和十二烷基苯磺酸钠，搅拌至呈透明液体为止。产品的 pH 值为 12~13；固含量 16%；粘度 120 厘泊 (25°C)。

该产品可以除掉难以去除的蜡。如果再加入 3~5% 的氨或单乙醇胺，效果更佳。

配方 2 (阴离子型)

十二烷基硫酸钠	1.0
碳酸氢钠	46.1
磷酸钠	8.5

焦磷酸钠 17.8

硫酸钠 26.6

配制方法

依次加入各料，在混练机中搅拌均匀。

配方 3 (阴离子型，不含磷酸盐)

水 85.0

苛性皂 (片状) 0.7

改性椰子油二乙醇酰胺 6.0

丁基溶纤维素 5.3

碳酸钠 2.0

1:2改性椰子油二乙醇酰胺 (Monaquest CA-100)

1.0

配制方法

依次加入各料，搅拌均匀。

配方 4 (非离子型)

十二烷基 (C12~C14) 醇聚氧乙烯 (6.5) 醚 (Neodol

23-6.5) 1.7

椰子油二乙醇酰胺 0.5

磷酸钠 1.0

五水硅酸钠 1.7

丁苯基溶纤维素 3.5

水、颜料、香料 适量

配制方法:

依次加入各料，混合均匀。装在带有喷嘴的瓶中使用。

配方 5 (非离子)

烷基 (C12~C13) 醇聚氧乙烯 (6.5) 醚 (Neodol)