



洗涤剂原料 及配方精选

廖文胜 编



化学工业出版社
化学与应用化学出版中心

洗涤剂原料及配方精选

廖文胜 编



化学工业出版社

化学与应用化学出版中心

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

洗涤剂原料及配方精选/廖文胜编. —北京: 化学工业出版社, 2006. 2

ISBN 7-5025-8231-2

I. 洗… II. 廖… III. ①洗涤剂-原料②洗涤剂-配方 IV. TQ649

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 007659 号

洗涤剂原料及配方精选

廖文胜 编

责任编辑: 路金辉

文字编辑: 傅聪智

责任校对: 陈 静

封面设计: 潘 虹

*

化学工业出版社 出版发行
化学与应用化学出版中心

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

购书咨询: (010)64982530

(010)64918013

购书传真: (010)64982630

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

大厂聚鑫印刷有限责任公司印刷

三河市海波装订厂装订

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 16 字数 548 千字

2006 年 3 月第 1 版 2006 年 3 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-8231-2

定 价: 36.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

前 言

进入 21 世纪以来，洗涤剂原料的开发与生产呈现快速发展的态势。从表面活性剂方面来说，工业化的阴离子、非离子 Gemini（双子、孪连）表面活性剂已经推出；醇醚羧酸、脂肪酸甲酯乙氧化物、烷基多苷及窄分布醇聚氧乙烯醚的技术日渐成熟；硅、氟表面活性剂也不断得到认可，开发了不少用于洗涤剂的产品。

在助剂和辅助剂方面，代磷助剂一直是热点，层状硅酸钠在我国已开始推广，而 MAP 型沸石、聚天冬氨酸盐、亚氨基双琥珀酸盐、碳酸钠与二硅酸钠的复合物的研究与工业化，则为无磷洗涤剂提供了更多的选择；污垢释出剂、染料抑制剂、光漂白剂、紫外线吸收剂的推出，提高了洗涤剂的性能并拓展了新的功能；此外，随着人们对传染性微生物致病的重新认识，各种抗菌剂、消毒剂以及与之相关的氧化漂白剂、漂白活化剂也受到重视。

新型原料的应用体现在配方的应用上。生产商通过配方实例，将原料的相关性能与应用相结合，为客户使用及产品推广提供服务；反过来说，洗涤剂生产厂家则可以以其配方为基础，设计出较低成本、有不同性能的配方与产品。

本书对上述洗涤剂用新型表面活性剂、新助剂和新辅助剂的 64 个品种进行了介绍。这些产品都已工业化，有较广的应用前景。以此为背景，选择了十几家国外著名原料生产商的推荐配方 800 多个，且大多为 2000 年后推出的新配方，它们不仅可以提供配方设计者以原料选择、生产工艺方面的思路，也可提供配方性能、应用方面的参考。

在成稿过程中，梁翔云、廖永婷在资料编译、录入方面做了大量的工作，在此深表谢意。另外，我也要感谢我的父母廖振伟、钟义娣，正是他们的关注与支持，本书才能最终付之成稿。

作者
2006 年 1 月

目 录

第一章 洗涤剂用表面活性剂	1	第三节 阳离子型表面活性剂	35
第一节 阴离子表面活性剂	1	二棕榈酸乙酯基二甲氯化铵	35
十二烷基二苯醚二磺酸钠	1	甲基-二棕榈酰乙基-2-羟乙基硫酸甲酯铵	37
正癸基二苯醚二磺酸钠	3	甲基-二氢化牛油酰胺乙基-2-羟乙基硫酸甲酯铵	37
正己基二苯醚二磺酸钠	5	甲基-二豆油酰胺乙基-2-羟乙基硫酸甲酯铵	38
十六烷基二苯醚二磺酸钠	8	4-乙基-4-豆油基硫酸乙酯吗啉莠	39
<i>N</i> -油酰基- <i>N</i> -甲基牛磺酸钠	10	双辛基二甲基氯化铵	39
<i>N</i> -椰油酰基- <i>N</i> -甲基牛磺酸钠	11	双癸基二甲基氯化铵	40
<i>N</i> -月桂酰基肌氨酸钠	12	第四节 氟表面活性剂	42
<i>N</i> -油酰基肌氨酸钠	14	磷酸过氟烷基乙酯铵盐	42
椰油酰基羟乙基磺酸钠	16	过氟烷基乙基醇聚氧乙烯醚	43
脂肪醇聚氧乙烯醚羧酸及盐	17	过氟己基乙基磺酸(及铵盐)	44
月桂酰基乙二胺三乙酸钠	18	参考文献	45
辛基磺酸钠	21	第二章 助剂和辅助剂	46
第二节 非离子表面活性剂	21	第一节 代磷助剂	46
2,5,8,11-四甲基-6-十二炔-5,8-二醇聚氧乙烯醚	22	碳酸钠与二硅酸钠复合物	46
炔二醇二羧酸酯	24	层状硅酸钠	47
2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇	26	MAP型沸石	50
2,4,7,9-四甲基-5-癸炔-4,7-二醇聚氧乙烯醚	27	亚氨基双琥珀酸钠	53
窄分布脂肪醇聚氧乙烯醚	29	聚天冬氨酸钠	55
牛油酰胺丙基二甲基氧化胺	30	羟乙基乙二胺三乙酸三钠	56
<i>N</i> -辛基吡咯烷酮	31	二亚乙基三胺五乙酸钠	57
<i>N</i> -十二烷基吡咯烷酮	32	第二节 氧化漂白剂与漂白活化剂	58
脂肪酸甲酯乙氧化物	33		

1,3-二氯-5,5-二甲甲基乙内		一、固体洗衣剂	94
酰脲	59	洗衣粉(一)	94
稳定二氧化氯	60	洗衣粉(二)	94
壬酰基苯磺酸钠	61	洗衣粉(三)	95
第三节 防腐剂与抗菌剂	62	洗衣粉(四)	95
三氯均二苯脲	63	洗衣粉(五)	95
对氯间二甲酚	64	洗衣粉(六)	96
戊二醛	66	洗衣粉(七)	96
羟甲基甘氨酸钠	66	浓缩洗衣粉	97
碘丙炔丁基氨基甲酸酯	68	中垢洗衣粉	97
1,3-二羟甲基-5,5-二甲基		轻垢洗衣粉	97
乙内酰脲	69	无磷洗衣粉(一)	98
双咪唑烷基脲和碘丙炔丁基		无磷洗衣粉(二)	98
氨基甲酸酯	70	干混洗衣粉(一)	98
二甲基氧氮杂环戊烷	72	干混洗衣粉(二)	99
7-乙基双环氧氮杂环戊烷	73	干混洗衣粉(三)	99
1-(3-氯丙烯基)-3,5,7-三氮		干混洗衣粉(四)	100
杂-1-偶氮金刚烷氯化物	74	干混洗衣粉(五)	100
第四节 溶剂与水溶助长剂	76	干混洗衣粉(六)	100
短链烷二酸二甲酯	76	经济洗衣粉	101
短链烷二酸二异丁酯	78	粉状护色织物洗涤剂	101
己二醇	79	织物洗涤剂片(一)	102
脱芳脂肪烃石油溶剂	79	织物洗涤剂片(二)	103
合成脂肪烃溶剂	80	二、液体洗衣剂	103
异丙苯磺酸钠	80	液体洗衣剂(一)	103
二异丙基萘磺酸钠	81	液体洗衣剂(二)	105
第五节 染料转移抑制剂	83	洗衣液(一)	106
聚乙烯吡咯烷酮	84	洗衣液(二)	107
季铵化聚乙烯吡啶甜菜碱	85	洗衣液(三)	107
聚乙烯吡啶氧化物	86	洗衣液(分散)	108
第六节 污垢释出剂	88	经济洗衣液(一)	108
聚乙二醇聚酯共聚物	89	经济洗衣液(二)	108
聚乙二醇聚酯及磺酸盐	90	经济无磷洗衣液(一)	109
参考文献	92	经济无磷洗衣液(二)	109
第三章 织物洗涤剂配方	93	手洗洗衣剂	109
第一节 洗衣剂	93	工业洗衣剂	110
		工业与公共设施洗衣剂	110

碱性工业洗涤剂	111	干洗剂 (二)	126
I&I 液体洗衣剂	111	干洗剂 (三)	126
饭店布草洗涤剂	112	干洗剂 (四)	126
中性洗涤/柔软剂	112	干洗剂 (五)	127
透明洗涤/柔软剂	112	干洗剂 (六)	127
乳状洗涤/柔软剂	113	干洗剂 (七)	127
高泡洗涤/柔软剂	113	干洗剂 (八)	128
高级液体洗衣剂	114	干洗剂 (九)	128
优质重垢液体洗涤剂	115	第四节 柔软剂	128
优质液体织物洗涤剂	115	织物柔软剂 (一) (活性物约	
液体洗涤胶	116	5%)	129
抗紫外线浓缩液体织物洗		织物柔软剂 (二) (活性物约	
涤剂	116	25%)	129
抗紫外线液体织物洗涤剂 ..	117	织物柔软剂 (三) (活性物约	
液体柔软洗涤剂	117	21%)	130
液体织物洗涤剂 (透明 & 无		织物柔软剂 (四) (活性物	
助剂)	118	约 15%)	130
重垢液体织物洗涤剂	118	织物柔软剂 (五) (活性物约	
第二节 精细织物洗涤剂 ..	119	15%)	131
精细织物洗涤剂 (一)	119	织物柔软剂 (六) (活性物约	
精细织物洗涤剂 (二)	120	5%)	131
精细织物洗涤剂 (三)	120	织物柔软剂 (七) (活性物约	
精细织物洗涤剂 (四)	121	15%)	132
优质精细织物洗涤剂	121	织物柔软剂 (八) (活性物约	
“护色”液体洗涤剂	122	5%)	132
织物保护羊毛洗涤剂	122	织物柔软剂 (九) (活性物约	
羊毛织物洗涤液 (一)	123	18%)	133
羊毛织物洗涤液 (二) (活性		织物柔软剂 (十) (活性物约	
物约 14.5%)	123	5%)	133
羊毛织物洗涤液 (三)	123	织物柔软剂 (十一) (活性物	
羊毛织物洗涤液 (四)	124	约 15%)	133
羊毛织物洗涤液 (五)	124	织物柔软剂 (十二) (活性物	
羊毛织物洗涤液 (六) (活性		约 20%)	134
物约 21%)	124	织物柔软剂 (十三) (活性物	
尿不湿擦液	125	约 13.5%)	134
第三节 干洗剂	125	织物柔软剂 (十四) (活性物	
干洗剂 (一)	125	约 5%)	135

织物柔软剂 (十五) (活性物 约 25%)	135
织物柔软剂 (十六) (活性物 约 5%)	136
织物柔软剂 (十七) (活性物 约 5%)	136
织物柔软剂 (十八) (活性物 约 13.5%)	136
织物柔软剂 (十九) (活性物 约 18%)	137
织物柔软剂 (二十) (活性物 约 18%)	137
织物柔软剂 (二十一) (活性物 约 27%)	138
经济织物柔软剂 (一)	138
经济织物柔软剂 (二)	139
通用织物柔软剂	140
高黏度织物柔软剂 (活性物 约 3%)	140
护色织物柔软剂 (活性物 约 15%)	141
“快干”织物保护柔软剂 (活性物约 18%)	141
织物柔软剂/消毒剂	142
高黏度织物柔软剂 (活性物 约 5%)	142
织物柔软剂 (活性物约 4%)	142
“易熨烫”织物柔软剂 (一) (活性物约 18%)	143
“易熨烫”织物柔软剂 (二) (活性物约 5%)	143
液体织物柔软剂	144
优质织物柔软剂 (一)	144
优质织物柔软剂 (二)	145
织物柔软剂	145
熨烫助剂	145

第五节 预去渍剂	146
洗衣去渍液	146
预去渍剂	146
预洗乳剂	147
衣物预去渍剂 (一)	147
衣物预去渍剂 (二)	148
洗衣预去渍剂	148
溶解型污渍与气味去除剂	149
喷射冲洗去渍剂 (手压 型)	149
喷射冲洗去渍剂 (气溶 胶)	149
气溶胶臭虫与焦油去除剂	150
气溶胶污渍去除剂	150
唇膏、蜡笔和记号迹去 除剂	150
第六节 地毯清洁剂	151
地毯香波 (一)	151
地毯香波 (二)	152
地毯香波 (三)	152
地毯清洁剂 (一)	152
地毯清洁剂 (二)	153
地毯清洁剂 (三)	153
地毯清洁剂 (四)	153
地毯清洁剂 (五)	154
气溶胶地毯清洁剂 (一)	155
气溶胶地毯清洁剂 (二)	155
优质气溶胶地毯清洁剂 (一)	155
优质气溶胶地毯清洁剂 (二)	156
经济气溶胶地毯清洁剂	156
地毯挂毯清洁剂	157
低泡气溶胶地毯清洁剂	157
无磷地毯清洁剂 (“蒸汽” 抽洗)	157

地毯清洁剂 (“蒸汽” 抽洗)	158	无磷无 EDTA 清洁剂	171
商用喷射-抽吸地毯清 洁剂	158	无磷重垢清洁剂	171
超低泡蒸汽抽洗清洁剂	158	中垢碱性清洁剂	172
地毯蒸汽抽洗清洁剂	159	温和摩擦清洁剂	172
机器地毯清洁剂	159	液体磨料清洁剂	173
擦洗地毯清洁剂	160	快速润湿、无条痕多表面 清洁剂	173
地毯去渍剂 (一)	160	第二节 硬表面清洁剂	174
地毯去渍剂 (二)	160	硬表面清洁剂 (一)	174
地毯去渍剂 (三)	161	硬表面清洁剂 (二)	174
地毯去渍剂 (四)	161	硬表面清洁剂 (三)	175
自动地毯去渍剂	162	硬表面清洁剂 (四)	175
地毯清新剂 (无泡) (一)	162	硬表面清洁剂 (五)	176
地毯清新剂 (无泡) (二)	162	硬表面清洁剂 (六)	176
含气味吸收剂的地毯后处 理剂	163	硬表面清洁剂 (七)	176
第四章 居室与公共区域清 洁剂配方	164	硬表面清洁剂 (八)	177
第一节 通用清洁剂	164	硬表面清洁剂 (九)	177
通用清洁剂 (一)	164	硬表面清洁剂 (十)	178
通用清洁剂 (二)	165	硬表面清洁剂 (十一)	178
通用清洁剂 (三)	165	硬表面清洁剂 (十二)	179
通用清洁剂 (四)	165	硬表面清洁剂 (十三)	179
通用清洁剂 (五)	166	硬表面清洁剂 (十四)	180
浓缩通用清洁剂	166	硬表面清洁剂 (十五)	180
免漂通用清洁剂 (喷、擦)	167	硬表面清洁剂 (十六)	181
通用喷擦清洁剂	167	硬表面清洁剂 (十七)	181
全能清洁剂	168	硬表面清洁剂 (十八)	181
中垢通用清洁剂 (一)	168	硬表面清洁剂 (十九)	182
中垢通用清洁剂 (二)	169	硬表面清洁剂 (二十)	182
中垢无磷清洁剂	169	硬表面清洁剂 (二十一)	182
温和黏稠通用清洁剂	170	硬表面清洁剂 (二十二)	183
低黏度柠檬通用清洁剂	170	硬表面清洁剂 (二十三)	183
碱性通用清洁剂	170	硬表面清洁剂 (二十四)	184
喷擦通用清洁剂	171	硬表面清洁剂 (二十五)	184
		硬表面清洁剂 (二十六)	184
		硬表面清洁剂 (二十七)	185
		硬表面清洁剂 (二十八)	185
		硬表面清洁剂 (二十九)	186

硬表面擦洗-抽洗清洁剂	186	地板蜡脱除剂(二)	200
漂白硬表面清洁粉	186	低泡擦洗剂/脱蜡剂	200
消毒硬表面清洁剂	187	低泡地板擦洗剂/脱蜡剂	201
全能硬表面清洁剂	187	免擦地板脱蜡剂	201
重垢硬表面清洁剂	187	第五节 浴室清洁剂	201
无磷硬表面清洁剂	188	浴室清洁剂(一)	202
中性硬表面清洁剂	188	浴室清洁剂(二)	202
通用经济无磷硬表面 清洁剂	189	浴室清洁剂(三)	203
通用硬表面清洁剂(一)	189	浴室清洁剂(四)	203
通用硬表面清洁剂(二)	189	浴室清洁剂(五)	204
通用硬表面清洁剂(三)	190	浴室清洁剂(六)	204
第三节 地板清洁光亮剂	190	浴室清洁剂(七)	204
地板清洁剂	191	浴室清洁剂(八)	205
地板清洁剂/脱蜡剂	191	浴室清洁剂(九)	205
重垢地板清洁粉	191	浴室清洁剂(十)	205
地板擦洗剂	192	浴室清洁剂(十一)	206
工业地板清洁剂	192	酸性浴室清洁剂	206
机用地板清洁剂	192	重垢酸性浴室清洁剂(一)	207
工业地板擦洗剂	193	重垢酸性浴室清洁剂(二)	207
地板消毒清洁剂	193	增稠漂白浴室清洁剂(除 霉、低泡)	208
低泡地板擦洗剂	194	通用浴室清洁剂	208
松油地板清洁剂	194	瓷砖与浴盆清洁剂	209
低泡碱性地板清洁剂	194	浴室皂垢去除剂	209
高浓缩低泡地板清洁剂	195	含气味吸附剂浴盆和瓷砖 清洁剂	209
机械地板刷洗剂	195	浴盆和瓷砖清洁剂	210
机器地板擦洗剂	195	无溶剂浴盆和瓷砖清洁剂	210
聚合物地板光亮剂	196	连续沐浴器清洁剂	211
蜡基地板光亮剂	196	免擦沐浴器清洁剂	211
地板光亮剂	196	淋浴器清洁剂	211
第四节 脱蜡剂	197	淋浴器和浴盆起泡清洁剂/ 漂白剂	212
脱蜡剂	197	日常淋浴器具清洁剂	213
脱蜡液(含磷)	198	第六节 厕所清洁剂	213
地板脱蜡剂(一)	198	马桶清洁剂(一)	213
地板脱蜡剂(二)	199	马桶清洁剂(二)	214
通用清洁/脱蜡剂	199		
地板蜡脱除剂(一)	199		

马桶清洁剂 (三)	214	玻璃清洁剂 (十四)	228
马桶清洁剂 (四)	214	玻璃清洁剂 (十五)	229
马桶清洁剂 (五)	215	玻璃清洁剂 (十六)	229
抽水马桶清洁剂	215	玻璃清洁剂 (十七)	230
固体抽水马桶清洁剂	216	玻璃清洁剂 (十八)	230
液体抽水马桶清洁剂	216	玻璃清洁剂 (十九)	230
酸性马桶清洁剂 (一)	216	玻璃清洁剂 (二十)	231
增稠盐酸马桶清洁剂	217	玻璃清洁剂 (二十一)	231
增稠温和酸性马桶清洁剂	217	玻璃清洁剂 (喷射使用)	232
黏稠酸性清洁剂	218	玻璃清洁擦	232
磷酸马桶清洁剂	218	窗清洁液	232
胶状厕所清洁剂	218	氨基玻璃清洁剂	233
酸性马桶清洁剂 (二)	218	气溶胶玻璃清洁剂	233
酸性厕所清洁剂	219	风挡玻璃清洁剂 (一)	233
消毒厕所清洁剂	219	风挡玻璃清洁剂 (二)	234
酸性胶状厕所清洁剂 (一)	220	风挡玻璃清洁剂 (三)	234
酸性胶状厕所清洁剂 (二)	220	夏季风挡玻璃清洁剂	234
含气味吸收剂马桶清洁剂	221	冬季风挡玻璃清洁剂 (一)	235
增稠温和酸性马桶清洁剂	222	冬季风挡玻璃清洁剂 (二)	235
卫生间除臭浓缩物	222	冬季风挡玻璃清洁剂 (三)	235
洗漱间硬表面起泡清洁剂	222	浓缩汽车风挡冲洗剂	235
洗漱间硬表面起泡清洁剂/ 漂白剂	223	风挡玻璃膜	236
第七节 玻璃清洁剂	223	疏水玻璃清洁剂 (一)	236
玻璃清洁剂 (一)	223	疏水玻璃清洁剂 (二)	237
玻璃清洁剂 (二)	223	浓缩玻璃清洁剂 (一)	237
玻璃清洁剂 (三)	224	浓缩玻璃清洁剂 (二)	237
玻璃清洁剂 (四)	224	高压玻璃清洁剂	238
玻璃清洁剂 (五)	225	玻璃和硬表面清洁剂	238
玻璃清洁剂 (六)	225	可稀释玻璃清洁剂	238
玻璃清洁剂 (七)	225	无条痕玻璃及窗清洁剂 (一)	239
玻璃清洁剂 (八)	226	无条痕玻璃及窗清洁剂 (二)	239
玻璃清洁剂 (九)	226	浓缩玻璃/通用表面清 洁剂	240
玻璃清洁剂 (十)	226	玻璃光亮剂	240
玻璃清洁剂 (十一)	227	去除昆虫渍玻璃清洁剂	241
玻璃清洁剂 (十二)	227		
玻璃清洁剂 (十三)	228		

抗雾剂	241	皮具清洁剂	251
第八节 消毒、除藻、除		除味皮具清洁剂	252
霉剂	241	皮革保养喷蜡	252
碘伏浓缩物	241	水包油皮革保养剂	253
杀菌泡沫清洁剂	242	皮革保养剂	253
霉渍去除剂	242	易于使用皮革护理剂	253
自起泡氯清洁剂	242	气溶胶家具上光剂(一)	254
增稠漂白剂	243	气溶胶家具上光剂(二)	254
增稠次氯酸钠漂白溶液	243	气溶胶家具护理光亮剂	254
低泡次氯酸盐清洁剂	244	油包水家具上光剂	255
漂白磨料清洁剂(一)	244	膏状家具护理光亮剂	255
漂白磨料清洁剂(二)	244	无溶剂奶油状家具护理光	
次氯酸盐垂直表面清洁剂	245	亮剂	256
胶状垂直表面消毒清洁剂	245	无溶剂液体家具护理光亮剂	256
通用次氯酸盐消毒剂/清		奶油状家具护理光亮剂	257
洁剂	246	通用液体家具护理光亮剂	257
易于使用去脂多表面消毒清		家具光亮剂	258
洁剂	246	硅油家具光亮剂	258
藻类去除剂	246	含气味吸附剂室内装饰物清	
第九节 塑料、皮革、家具		洁剂	259
清洁保养剂	247	光亮擦洗液	259
皮革、塑料和乙烯基清洁剂	247	无溶剂光亮剂	260
皮革橡胶和塑料乳脂保护		瞬时光亮剂	260
剂(一)	247	高光泽地板蜡(20%固	
皮革橡胶和塑料乳脂保护		含量)	261
剂(二)	247	气溶胶喷蜡	261
塑料和乙烯基清洁剂	248	喷蜡	261
塑料清洁剂(一)	248	第十节 其他清洁剂	262
塑料清洁剂(二)	249	昆虫渍去除剂	262
塑料和家具上光剂	249	气溶胶涂渍去除剂	262
耐洗塑料光亮剂	250	气溶胶沥青和焦油去除剂	262
高光亮塑料护理剂(用于		臭虫和焦油去除剂(手压	
气候老化塑料)	250	喷射)	263
塑料和橡胶表面光亮剂	250	皂垢去除剂(一)	263
金属和油漆表面光亮剂	250	皂垢去除剂(二)	263
气溶胶金属和塑料光亮剂	251	涂料、油漆清洁剂	264
		抗静电帆布清洁剂	264

石块和瓷砖护理剂 (一) …	265	自动餐具洗涤剂 ……………	279
石块和瓷砖护理剂 (二) …	265	经济餐具洗涤剂 (粉)	
多功能喷射清洁剂 ……………	265	(一) ……………	280
木材清洁剂 ……………	266	经济餐具洗涤剂 (粉)	
下水道清洁剂 (一) ……………	266	(二) ……………	280
下水道清洁剂 (二) ……………	266	经济餐具洗涤剂 (粉)	
下水道清洗剂 (三) ……………	267	(三) ……………	281
手用防水剂 ……………	267	低温餐具洗涤剂 (粉) ……	281
手用高泡防水剂 ……………	268	餐具洗涤剂 (粉) (一) ……	281
防油混凝土密封剂 ……………	268	餐具洗涤剂 (粉) (二) ……	282
磨料清洁剂 ……………	268	餐具洗涤剂 (粉) (三) ……	282
重垢无泡洗涤剂 ……………	269	餐具洗涤剂 (粉) (四) ……	282
重垢清洁剂/橡胶去除剂 ……	269	餐具洗涤剂 (粉) (五) ……	283
1:20 低泡浓缩清洁剂 ……	269	餐具洗涤剂 (粉) (六) ……	283
游泳池清洁剂 ……………	269	无磷餐具洗涤剂 (粉) ……	283
高质量气溶胶空气清新剂 ……	270	无磷自动餐具洗涤剂 ……	284
空气清新胶 (一) ……………	270	含氯机器餐具洗涤剂 ……	285
空气清新胶 (二) ……………	271	餐具洗涤剂 (片) ……………	285
小便池香精块 ……………	271		
香精喷射液 ……………	272	第二节 漂洗助剂 (冲洗	
空气清新剂 ……………	272	剂) ……………	285
空气清新剂 (罂粟香精) ……	273	漂洗助剂 (一) ……………	286
		漂洗助剂 (二) ……………	286
		漂洗助剂 (三) ……………	286
		自动洗杯漂洗剂 ……………	287
		自动餐洗漂洗剂 (一) ……	287
		自动餐洗漂洗剂 (二) ……	288
		自动餐洗漂洗剂 (三) ……	288
		餐具漂洗助剂 ……………	289
		自动餐具漂洗助剂 (一) ……	289
		自动餐具漂洗助剂 (二) ……	290
		第三节 手用餐具洗涤剂 ……	290
		高泡餐具洗涤剂 (一) ……	290
		高泡餐具洗涤剂 (二) ……	291
		手洗餐具洗涤剂 (一) ……	291
		手洗餐具洗涤剂 (二) ……	292
		手洗餐具洗涤剂 (三) ……	292
第五章 餐饮与食品加工洗			
涤剂配方 ……………	274		
第一节 机用餐具洗涤剂 ……	274		
自动餐具漂白洗涤剂 ……	274		
餐具洗涤液 ……………	275		
餐具洗涤剂 (一) ……	275		
餐具洗涤剂 (二) ……	276		
经济餐具洗涤剂 ……	276		
自动餐具洗涤剂 (一) ……	276		
自动餐具洗涤剂 (二) ……	277		
自动餐具洗涤液 (一) ……	278		
自动餐具洗涤液 (二) ……	278		
自动餐具洗涤液 (三) ……	278		
自动液体餐具洗涤剂 ……	279		

手洗餐具洗涤剂 (四)	292	厨房脱脂剂 (二)	308
手洗餐具洗涤剂 (五)	293	厨房脱脂剂 (三)	308
浓缩手洗餐具洗涤剂 (一) ..	293	厨房擦洗液	309
浓缩手洗餐具洗涤剂 (二) ..	294	通用厨房 & 浴室清洁剂	310
优质手洗餐具洗涤剂	294	通用厨房洗涤剂 (基于可 再生资源)	310
冷水餐具洗涤剂	295	第五节 除锈除垢剂	311
手用浓缩消毒餐具洗涤剂 ..	295	黏稠除垢剂	311
手用餐具洗涤液	296	除垢溶液	311
手用液体餐具洗涤剂	296	酸性清洁剂 (一)	312
无酰胺液体餐具洗涤剂	297	磷酸基清洁剂	312
去脂和颗粒污垢液体餐具 洗涤剂	297	酸性清洁剂 (二)	312
液体餐具洗涤剂 (一)	298	锅炉清洁剂	313
液体餐具洗涤剂 (二)	298	碱性去锈剂	313
环保液体餐具洗涤剂	299	第六节 除味剂	314
经济手用餐具洗涤剂	299	厨房脱味剂	314
经济液体手洗餐具洗涤剂 ..	300	除异味厨房洗涤剂	314
液体手用餐具洗涤剂 (不含 二乙醇酰胺)	300	厨房柜清洁剂 (含气味吸附 剂)	315
餐具预浸液 (对铝安全) ..	301	厨房消毒清洁剂	315
奶嘴浸泡液	301	有效、易于使用的除臭剂 ..	316
第四节 厨房重油去除剂	302	水基气味吸收剂 (一)	316
炉灶清洁剂	302	水基喷射气味吸收剂	316
透明炉灶清洁剂 (一)	303	水基气味吸收剂 (二)	317
透明炉灶清洁剂 (二)	303	快干气味吸收剂	317
气溶胶炉灶清洁剂 (一) ..	303	浓缩水基气味吸收剂	317
气溶胶炉灶清洁剂 (二) ..	304	居室脱味剂	318
气溶胶炉灶清洁剂 (低 VOC 无碱)	304	汽车脱味剂	318
陶瓷/玻璃炉灶清洁剂	305	透明除臭棒	318
浓缩炉灶和烤架清洁剂	305	透明固体除臭剂	319
碱性烤架清洁剂	306	第七节 食品加工清洁剂	319
焦油去除剂	306	牛奶管道清洁剂	319
膏状焦油去除剂	306	牛奶和食品加工清洁剂 (一)	320
罐和锅清洁剂	306	牛奶和食品加工清洁剂 (二)	320
微波炉外壳清洁剂	307		
厨房脱脂剂 (一)	307		

牛奶和食品加工清洁剂	
(三)	321
牛奶和食品加工清洁剂	
(四)	321
牛奶和食品加工清洁剂	
(五)	321
洗瓶剂 (一)	322
洗瓶剂 (二)	322
洗瓶剂 (三)	322
洗瓶液体 (一)	323
洗瓶液体 (二)	323
瓶冲洗剂	323
玻璃瓶冲洗浓缩物	324
链条润滑剂	324
肉加工用清洁剂	325

第六章 金属清洁剂和交通

工具清洁剂配方

第一节 水基金属清洁剂

金属清洁剂 (一)	326
金属清洁剂 (二)	326
金属清洁剂 (三)	327
金属清洁剂 (四)	327
金属清洁剂 (五)	328
金属清洁剂 (六)	328
金属清洁剂 (七)	329
金属清洁剂 (八)	329
金属清洁剂 (九)	330
金属清洁剂 (十)	330
金属清洁剂 (十一)	331
金属清洁剂 (十二)	331
金属清洁剂 (十三)	331
金属清洁剂 (十四)	332
金属清洁剂 (十五)	332
金属清洁剂 (十六)	333
金属清洁剂 (十七)	333
金属清洁剂 (十八)	333

金属清洁剂 (十九)	334
重垢金属清洁剂	334
重垢金属清洁粉 (一)	334
重垢金属清洁粉 (二)	335
低泡重垢金属清洁粉	335
重垢工业喷射金属清洁剂	
浓缩物	335
重垢喷射金属清洁剂	
浓缩物	336
碱性金属清洁剂	336
喷射金属清洁浓缩物	336
低温金属清洁浓缩物	337

第二节 铝钢清洁剂

铝清洁剂	337
稳定铝清洁剂	338
酸性铝增白剂	338
酸性铝清洁剂	338
酸性快速润湿铝清洁剂	339
高泡酸性清洁剂/铝	
增白剂	339
铝喷射清洁剂浓缩物	340
低泡铝清洁剂浓缩物	340
低温铝冲洗剂	340
喷射铝清洁剂	341
酸性不锈钢清洁剂	341
碱性不锈钢清洁剂	342
钢清洁剂 (含石蜡油)	342
气溶胶不锈钢清洁剂	342
膏状钢清洁剂 (含石	
蜡油)	342

第三节 脱脂剂

重垢脱脂剂 (一)	343
重垢脱脂剂 (二)	343
重垢碱性脱脂剂	344
重垢清洁剂/脱脂剂	344
浓缩重垢清洁剂/脱脂剂	345
黏稠脱脂剂	345

高压喷射脱脂浓缩物	346	汽车冲洗香波	360
工业脱脂剂	346	无磷预浸液	361
发动机脱脂剂	346	碱性汽车清洗预浸液	361
气溶胶发动机脱脂剂		交通污垢去除剂	362
(一)	347	汽车和卡车路膜去除剂	362
气溶胶发动机脱脂剂		小汽车卡车路膜去除剂	362
(二)	347	预洗-路膜去除剂	363
重油去除剂	347	路膜去除剂	363
重垢清洁剂	348	刷洗机器汽车香波 (一) ..	363
脂类污垢清洁剂	348	刷洗机器汽车香波 (二) ..	364
优质中硬水脱脂剂	349	刷洗机器汽车香波 (三) ..	364
硬表面脱脂剂	349	汽车漂洗剂	364
浓缩硬表面清洁剂/脱		自动洗车机器漂洗助剂	
脂剂	349	(一)	365
溶脂剂	350	自动洗车机器漂洗助剂	
重垢溶脂剂	350	(二)	365
脂肪去除剂	351	汽车快干/漂洗剂	365
无 VOC 高碱性脱脂剂	351	汽车漂洗/快干助剂	366
通用碱性脱脂剂	351	耐洗汽车上光剂	366
第四节 车辆清洁保养剂	352	汽车上光剂 (无溶剂)	366
重垢汽车清洁粉 (一)	352	低溶剂液体汽车光亮剂	367
重垢汽车清洁粉 (二)	353	汽车冲洗 & 蜡清洁剂	367
汽车冲洗剂	353	液体汽车光亮剂	368
泡沫刷汽车冲洗剂	353	家用汽车冲洗和蜡浓缩物 ..	369
运输车辆增白剂	354	液体汽车冲洗皂	369
经济汽车冲洗香波	355	交通冲洗剂	369
高泡汽车清洗剂	355	交通清洁剂	370
无触汽车冲洗剂 (一)	356	轮胎清洁剂 (一)	370
无触汽车冲洗剂 (二)	356	轮胎清洁剂 (二)	371
无触汽车冲洗剂 (三)	357	轮胎喷射清洁剂	371
喷射卡车冲洗剂	357	轮胎和橡胶护理剂 (恢复	
汽车香波	358	色泽、光亮)	371
高压清洁剂	358	汽车轮缘清洁剂	371
经济泡沫刷汽车冲洗剂	358	水基轮缘护理剂	372
经济汽车冲洗 & 蜡清洁剂 ..	359	高光泽轮胎蜡	372
高泡沫刷汽车冲洗剂	359	罐车和轨道车清洁剂 (一) ..	372
高泡压力冲洗剂	360	罐车和轨道车清洁剂 (二) ..	373

罐车和轨道车清洁剂 (三) …	373	剂 (二) ……………	384
罐车和轨道车清洁剂 (四) …	374	中泡电子/精密仪器清洁剂 …	385
罐车和轨道车清洁剂 (五) …	374	电子/精密仪器清洁剂	
无磷罐车和轨道车清洁剂 …	374	(一) ……………	385
低泡罐车和轨道车清洁粉 …	375	电子/精密仪器清洁剂	
第五节 其他清洁剂 ……………	375	(二) ……………	385
溶剂清洁剂 (一) ……………	375	电子/精密仪器清洁剂	
溶剂清洁剂 (二) ……………	376	(三) ……………	386
可稀释松油清洁剂 ……………	376	电子/精密仪器清洁剂	
浓缩溶剂清洁剂 ……………	376	(四) ……………	386
通用松油清洁剂 ……………	377	磷化液 (一) ……………	386
D-苧烯碱性清洁剂 ……………	377	磷化液 (二) ……………	387
柠檬油清洁剂 ……………	377	水泵防锈润滑剂 ……………	387
铺路石清洁剂 ……………	378		
原位清洁剂 ……………	378	第七章 个人卫生清洁剂	
高碱原位清洁剂 ……………	378	配方 ……………	388
强酸原位清洁剂 (低温		第一节 洗手液 ……………	388
使用) ……………	379	调理手皂 ……………	388
工业通用清洁剂 (快碎泡		高泡调理软皂 ……………	389
沫, 无溶剂) ……………	379	皂基洗手露 ……………	390
碱性清洁剂 ……………	380	保湿洗手液 ……………	390
液体重垢洗涤剂 ……………	380	芦荟保湿液体皂 ……………	391
自破乳低泡碱性清洁剂 ……	380	透明润肤液体手皂 ……	391
重垢碱性清洁剂 (一) ……	381	优质手皂 ……………	392
重垢碱性清洁剂 (二) ……	381	珠光手皂 ……………	392
高压清洁剂 (一) ……………	381	珠光液体皂 ……………	393
高压清洁剂 (二) ……………	381	稠乳状液体手/皂 ……	394
碱性高压清洁剂 ……………	382	对皮肤温和磨料洗手膏 ……	394
酸性高压清洁剂 ……………	382	温和脱脂手皂 ……………	394
浸泡罐清洁剂 (高泡) ……	382	胶状磨料洗手膏 ……	395
浸泡罐清洁剂 (低泡) ……	383	磨料洗手膏 (一) ……	395
蒸汽清洁剂 ……………	383	磨料洗手膏 (二) ……	395
超声清洁剂 ……………	383	抗菌洗手胶 ……………	396
气溶胶汽化器清洁剂 ……	383	抗菌洗手液 ……………	396
气溶胶汽化器/阻气门清		抗菌儿童皂 ……………	397
剂 (一) ……………	384	含三氯生手皂 ……	397
气溶胶汽化器/阻气门清		工业手清洁剂 ……	398