

HANDBOOK
OF
CHEMICAL
PRODUCTS

化工产品手册 第六版

清洗化学品

张淑谦 主编
范立红 张建玲 副主编



化学工业出版社

HANDBOOK
OF
CHEMICAL
PRODUCTS

化工产品手册 第六版

清洗化学品

张淑谦 主编
范立红 张建玲 副主编



化学工业出版社

· 北京 ·

“化工产品手册”(第六版)新增清洗化学品分册,与一般的清洗技术书比较,最突出的特点是:反映清洗化学产品的最基本、最完整、最符合实际的内容。本册包含清洗化学产品的产品名称、性状、结构和组成、质量标准、用途、规格、生产、安全性及有关信息。在技术方面简单介绍了成功的应用案例,反映了工业清洗技术在国内的动态与成果。

工业清洗近年来在清洗行业中的地位越来越重要,工业清洗剂作为工业清洗的重要组成部分,其配方的设计和配制工艺是清洗剂开发的关键。本书以清洗剂为主线,介绍了在各领域应用的工业清洗剂的配方与工艺,包括石油炼油工业清洗剂,油墨、塑橡工业清洗剂,冶金工业清洗剂,电子工业清洗剂,建筑工业清洗剂,交通工业清洗剂,民航工业清洗剂,家用电器工业清洗剂,化学工业清洗剂,机械工业清洗剂,食品工业清洗剂以及其他工业清洗剂。

本书可供所有从事工业清洗行业工作的人员阅读,也可作为工业清洗行业技术研究人员以及工业清洗行业企事业单位工程技术人员、管理人员使用,也是相关大专院校学生及相关专业的工程技术人员的参考资料。

图书在版编目(CIP)数据

化工产品手册.清洗化学品/张淑谦主编.—6版.
北京:化学工业出版社,2015.12
ISBN 978-7-122-25474-0

I. ①化… II. ①张… III. ①化学清洗-化工产品-手册 IV. ①TQ072-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第253295号

责任编辑:夏叶清
责任校对:边涛

文字编辑:向东
装帧设计:尹琳琳

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印刷:北京永鑫印刷有限责任公司
装订:三河市宇新装订厂
880mm×1230mm 1/32 印张27 字数1279千字 2016年5月北京第6版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:99.00元

版权所有 违者必究

编写委员会名单

主 编：张淑谦

副主编：范立红 张建玲

编 委：	于新光	于凤文	王世荣	叶三纯
	刘晓瑜	刘嘉奇	朱鸿祥	朱才根
	岑冠军	於林辉	陈 羽	高 洋
	张美玲	张邦亭	杨水荣	赵振儒
	梅国琴	吴爰金	魏子佩	蒋 洁
	滕 凯	潘信路	韩翼祥	童忠东
	鲁家声	董志敏		

前言

工业清洗行业作为新兴的工业服务领域，伴随我国国民经济的发展与石油化工行业的发展而不断壮大，在节能降耗、安全稳产、提高产品质量、提高生产效率、降低环境污染、减少污染物排放，以及增加设备外表美观和提高人类的卫生健康水平等方面发挥了重要作用。同时，清洗技术广泛用于石油、建筑、食品、冶金、城市管理、汽车、航空、船舶、电力、造纸、水泥等多方面领域。

目前，我国各类规模从事工业清洗与服务的企业和单位大部分属于中小型工业服务企业和单位。工业清洗是专业清洗的一种方法，是从材料表面除去污垢的方法。工业清洗方式都有一个共同点：高效、无腐蚀、安全、环保，因此对工业清洗的研究越来越受到人们的重视。

2014年，我国工业清洗与服务的产值超过160亿元人民币，占全球工业清洗与服务市场的16.6%左右。全国从事工业清洗研究的科研院所、高等院校近100家，工业清洗与服务的生产企业达1000余家，工程公司超过280家，已初步建立了较完整的新兴的工业服务领域创新链和产业链。

目前，我国清洗化学品用量呈逐年明显上升的趋势，对高质量与品种的要求也日益迫切，因此清洗化学品的生产和新品种的开发将在我国有更大的发展。总体上讲，我国的工业清洗行业与国外尚有较大差距，除清洗化学品的商品加工外，还体现在各行业应用配套的清洗化学品、工业原材料、由化工过程生产及合成的工艺和新产品开发等方面。

“化工产品手册”第六版新增了清洗化学品分册，本书的主要特点是突出反映了清洗化学产品的最基本、最完整、最符合实际的内容，包括清洗化学产品的产品名称、性状、结构和组成、质量标准、用途、规格、生产、安全性及有关信息。在技术方面简单介绍成功的应用案例，反映了工业清洗技术在国内动态与成果。

工业清洗近年来在清洗行业中的地位越来越重要，工业清洗剂作为工业清洗的重要组成部分，其配方的设计和配制工艺是清洗剂开发的关键。本书以清洗剂为主线，介绍了在各领域应用的工业清洗剂的配方与工艺，包括石油炼油工业清洗剂，油墨、塑橡工业清洗剂，冶金工业清洗剂，电子工业清洗剂，建筑工业清洗剂，交通工业清洗剂，民航工业



清洗剂，家用电器工业清洗剂，化学工业清洗剂，机械工业清洗剂，食品工业清洗剂以及其他工业清洗剂。

清洗化学品分册编写过程中，参考了大量国内外有关文献，尤其向顾大明、刘辉、刘李丽、康维、窦照英、李东光、赵晨阳、朱领地，黎钢等相关作者表示感谢。黄雪艳、杨经伟、王书乐、高新、周雯、耿鑫、刘晖、董桂霞、张萱、杜高翔、丰云、蒋洁、王素丽、王瑜、王月春、韩文彬、俞俊、周国栋、陈小磊、方芳、高巍等同志协助收集了部分素材，一并感谢。

由于编者水平有限，疏漏和不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

编者

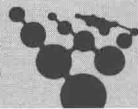
2015.6

目录

A 总论

B 石油炼油工业清洗剂

Ba 钻井平台清洗用化学品			
Ba001	SP-105 原油清洗剂	44	
Ba002	SP-106 重油清洗剂	45	
Ba003	KD-L311 油污清洗剂	46	
Ba004	KD-L215 高效原油清洗剂	46	
Ba005	KD-L315 石油清洗剂	47	
Ba006	生物降解石油清洗剂	47	
Ba007	SP-405 原油清洗剂	48	
Ba008	单宁	49	
Ba009	聚丙烯酸钠	49	
Ba010	硬脂酸钙	50	
Ba011	硬脂酸铝	51	
Ba012	油酸	51	
Ba013	异辛醇	52	
Ba014	硬脂酸铅	53	
Ba015	聚二甲基硅油	53	
Ba016	聚氧乙烯聚氧丙烯 单丁基醚	54	
Ba017	羟丙基瓜尔胶	54	
Ba018	聚丙烯酰胺	55	
Ba019	冰乙酸	56	
Ba020	苯甲酰氯	56	
Ba021	五氯酚钠	57	
Ba022	乙二醛	58	
Ba023	双氯酚	58	
Ba024	戊二醛	59	
Ba025	2-丙醇	60	
Ba026	3-甲基-1-丁醇	61	
Ba027	丙炔醇	61	
Ba028	2-甲基吡啶	62	
Ba029	辛醇	62	
Ba030	癸醇	63	
Ba031	十六醇	63	
Ba032	十八醇	64	
Ba033	硬脂酸	65	
Ba034	苯酚	65	
Bb 石油石化装置清洗用化学品			
Bb001	常减压热换热器重质油垢 清洗剂	69	
Bb002	芳烃联合装置换热器重质 焦油垢清洗剂	69	
Bb003	锅炉燃料油加热器重质焦 油垢清洗剂	70	
Bb004	重整高压空冷器含硫化铁 油垢清洗剂	70	
Bb005	导热油炉管焦油垢积炭清洗剂	71	
Bb006	甲醇合成设备蜡油垢清洗剂	71	
Bb007	高效硫化亚铁钝化清洗剂	71	



Bc 油气开采、油田矿山机械 清洗用化学品

Bc001	白电油	73
Bc002	快干型环保清洗剂 FRB-663	74
Bc003	KBM213 高耐蚀黑色磷化液油 田矿山机械清洗剂	74
Bc004	KBM204 四合一磷化液油田 矿山机械	75

Bd 油气集输清洗用化学品

Bd001	破乳剂 AE 系列	77
Bd002	破乳剂 AF 系列	78
Bd003	破乳剂 AP 系列	79
Bd004	破乳剂 AR 系列	79
Bd005	破乳剂 AR-2	80
Bd006	破乳剂 BP 系列	80

Bd007	破乳剂 DE 型	80
Bd008	破乳剂 DQ125 系列	80
Bd009	破乳剂 KN-1	81
Bd010	破乳剂 M-501	81
Bd011	破乳剂 M-502	82
Bd012	破乳剂 N-220 系列	82
Bd013	破乳剂 PFA8311	82
Bd014	破乳剂 ST 系列	83
Bd015	破乳剂 PE 系列	83
Bd016	破乳剂 SAP 系列	84
Bd017	破乳剂 SP-169	84
Bd018	破乳剂 RA101	85
Bd019	破乳降黏剂 J-50	85
Bd020	破乳剂 TA1031	85
Bd021	破乳剂 WT-40	85
Bd022	破乳剂酚醛 3111	86

C 油墨、塑橡工业清洗剂

Ca 油污油墨用清洗剂

Ca001	一般油污油墨清洗剂	91
Ca002	轻度油污油墨清洗剂	91
Ca003	中性油污油墨清洗剂	92
Ca004	超力油污油墨清洗剂	93
Ca005	重油污油墨清洗剂 (水基微乳型)	93

Cb 油墨与印刷用清洗剂

Cb001	UV 油墨清洗剂 (UV 洗车水)	96
Cb002	一种高效印刷机清洗剂	96
Cb003	新型高效印刷油墨清洗剂	97
Cb004	LXD-302 兰德梅克洗版液	98
Cb005	非水基油墨清洗剂	98
Cb006	TH-358 高效油墨清洗剂	99
Cb007	塑料表面印刷油墨清洗剂	100
Cb008	印刷环保擦拭清洗剂	100

Cc 水基油墨清洗剂

Cc001	水基油墨清洗剂	102
Cc002	水溶性油墨清洗剂	103
Cc003	水基印刷油墨清洗剂	104
Cc004	洗净油漆墨汁增白杀菌 无磷清洗剂	104
Cc005	油墨纳米清洗剂	105
Cc006	TH-379 高效纳米清洗剂	106

Cd 塑料、橡胶模具清洗剂

Cd001	塑料模具清洗剂	107
Cd002	LW-303 轮胎模具清洗剂	107
Cd003	聚氨酯用模具清洗剂	108
Cd004	HY-5228 橡胶模具清洗剂	109
Cd005	佳丹模具清洗剂	109
Cd006	HQ-151 模具清洗剂	110
Cd007	SP-101D 模具水路清洗剂	110

Cd008	高效洗模水模具清洗及 洗模剂	111	Ce006	水基型蜡模清洗剂	117
Cd009	J-630 高效胶质清除剂	111	Ce007	蜡模清洗剂	118
■ Ce 有机高分子材料清洗剂			Ce008	高分子设备的清洗剂	118
Ce001	通用高分子材料清洗剂	113	Ce009	塑料螺杆清洗剂	119
Ce002	塑料除黄清洗剂	114	Ce010	PVC 加工设备的清洗剂	120
Ce003	电池行业高分子材料 清洗剂	114	■ Cf 五金、塑料产品清洗剂系列		
Ce004	聚合物和软包装电池表面 电解液的清洗剂	115	Cf001	KD-L214 煤焦油清洗剂	121
Ce005	精密铸造行业高分子材料 清洗剂	116	Cf002	PC 类塑料表面清洗剂	122
			Cf003	POC700 塑料清洁抗静电 清洗剂	122
			Cf004	五金、塑料产品清洗剂	123

D 冶金工业清洗剂

■ Da 有色金属清洗剂		清洗剂	144		
Da001	有色金属除锈清洗剂	132	Dc002	黑色金属气相缓蚀剂	144
Da002	有色金属防锈冲压清洗油	133	Dc003	黑色金属酸性除锈液	146
Da003	有色金属钢、铁、铝除炭清洗剂	134	Dc004	黑色金属碱性清洗液	147
Da004	有色金属高渗透性清洗剂	134	■ Dd 其他金属粉末或磷化液		
Da005	有色金属电声化快速除油除锈除垢清洗剂	136	Dd001	粉末冶金清洗剂	149
■ Db 碳钢带钢清洗剂			Dd002	钢件防锈钝化处理液	150
Db001	碳钢酸性清洗剂	138	Dd003	潮湿地区室内钢铁板材用防锈液	150
Db002	钢带清洗剂	138	Dd004	钢铁零件进行磷化处理	151
Db003	热轧钢板清洗剂	139	Dd005	高耐蚀中温磷化液	152
Db004	冷轧钢板专用清洗剂	140	■ De 其他铝材/铜材清洗剂		
Db005	冷轧硅钢板用清洗剂	141	De001	RSB-108 铝材清洗剂	154
Db006	多功能钢材专用金属清洗剂	142	De002	RSB-306 铝材酸性清洗剂	154
■ Dc 黑色金属清洗剂			De003	RSB-107 铜材清洗剂	155
Dc001	黑色金属粉末油污		De004	RSB-504 铜材光亮剂	156

E 电子工业清洗剂

■ Ea 电子仪器清洗剂

Ea001	新型电子仪器清洗剂	158
Ea002	ZB-35 精密电子仪器带电清洗剂	158
Ea003	SQ-25/A 电气设备清洗剂	159
Ea004	电子电器用清洗剂	160
Ea005	SQ-35 精密电子仪器清洗剂	160
Ea006	RSB-201 光学玻璃清洗剂	161

■ Eb 电子设备清洗剂

Eb001	电子彩色扩印冲洗机用清洗剂	163
Eb002	SQ-30 电瓷瓶清洗剂	164
Eb003	YH-40 电气机械设备清洗剂	164
Eb004	电子设备清洗剂	165
Eb005	电子机械设备清洗剂	165
Eb006	电子机械设备及零件清洗剂	166
Eb007	JQ-300A 精密零件油污清洗剂	167
Eb008	RSB-207 电子元件清洗剂	168

■ Ec 电子印刷线路清洗剂

Ec001	印刷线路清洗剂	170
Ec002	集成电路制造中的清洗剂	171
Ec003	线路板透明保护剂	172
Ec004	印刷电路板清洗剂	172
Ec005	电路芯片清洗剂	174

■ Ed 生化仪器清洗剂

Ed001	全自动生化分析仪清洗剂	176
Ed002	血细胞分析仪清洗液	177

■ Ee 显像管和液晶清洗剂

Ee001	显像管专用多功能清洗剂	179
-------	-------------	-----

Ee002	显像管和液晶清洗剂	179
Ee003	水基液晶清洗剂组合物	180
Ee004	液晶显示屏水基清洗剂	181
Ee005	液晶面板用水性液态清洗剂组成物	181
Ee006	水溶性液晶清洗剂组合物	182
Ee007	新型半水基液晶专用清洗剂	182
Ee008	显像管清洗剂	183
Ee009	显像管专用多功能清洗剂	184

■ Ef 半导体清洗剂

Ef001	半导体相关清洗剂	185
Ef002	光刻胶残留物清洗剂	185
Ef003	晶圆研磨用清洗剂	186
Ef004	用于集成电路衬底硅片的清洗剂	187
Ef005	硅磨片清洗剂	188
Ef006	单晶硅片水基清洗剂	189

■ Eg 集成电路用清洗剂

Eg001	磷酸(集成电路用)	190
Eg002	丁酮(集成电路用)	191
Eg003	甲醇(集成电路用)	193
Eg004	异丙醇(集成电路用)	194
Eg005	40% 氟化铵溶液(集成电路用)	196
Eg006	乙二醇(集成电路用)	198
Eg007	环己烷(集成电路用)	199
Eg008	乙酸乙酯(集成电路用)	200
Eg009	二甲苯(集成电路用)	201
Eg010	30% 过氧化氢(集成电路用)	203
Eg011	丙醇(集成电路用)	205
Eg012	乙酸(集成电路用)	206

Eg013	乙酸丁酯(集成电路用) ...	208	Eg025	紫外负性光刻胶(集成 电路用) ...	223
Eg014	电子级水(集成电路用) ...	209	Eg026	聚乙烯醇肉桂酸酯(集成 电路用) ...	224
Eg015	硫酸(集成电路用) ...	211	Eg027	聚乙烯氧乙基肉桂酸酯 (集成电路用) ...	225
Eg016	氢氟酸(40%, 50%集成 电路用) ...	212	Eg028	环化聚异戊二烯(集成电路用)	227
Eg017	过氧化氢(集成电路用) ...	213	Eg029	邻重氮萘醌正性光致抗蚀剂 (集成电路用) ...	229
Eg018	氢氧化铵(集成电路用) ...	214			
Eg019	乙醇(集成电路用) ...	215			
Eg020	丙酮(集成电路用) ...	216			
Eg021	甲苯(集成电路用) ...	217			
Eg022	硝酸(集成电路用) ...	218			
Eg023	盐酸(集成电路用) ...	219			
Eg024	紫外正性光刻胶(集成 电路用) ...	221			

Eh 电子封装材料

Eh001	环氧模塑料 ...	232
Eh002	环氧灌封料 ...	233

F 建筑工业清洗剂

Fa 建筑石材清洗剂

Fa001	石材污斑清洗剂 ...	238
Fa002	新型石材清洗剂 ...	238
Fa003	石材专用清洗剂 ...	239
Fa004	混凝土水塔强力清洗剂 ...	240
Fa005	大理石清洗剂 ...	241

Fb 搪瓷、混凝土表面清洗剂

Fb001	新型水性搪瓷表面清洗剂 ...	243
Fb002	浓缩型混凝土清洁剂 ...	244
Fb003	即用型混凝土清洁剂 ...	245
Fb004	无机陶瓷碱基清洗剂 ...	245
Fb005	陶瓷超滤膜清洗剂 ...	247
Fb006	陶瓷滤板酸基清洗剂 ...	247
Fb007	VGT-6060SFH 瓷器清洗剂 ...	249
Fb008	陶瓷插芯清洗剂 ...	249
Fb009	电瓷多功能清洗剂 ...	251

Fc 建筑瓷砖清洗剂

Fc001	瓷砖清洗剂 ...	254
-------	-----------	-----

Fc002	新型瓷砖清洗剂 ...	254
-------	-------------	-----

Fd 建筑物室内清洗剂

Fd001	WQ 墙面清洗剂 ...	256
Fd002	建筑物表面清洗剂 ...	257
Fd003	壁纸清洗剂 ...	258
Fd004	H-815 新型地坪清洗剂 ...	259
Fd005	NF-叶绿素精华环保清洁剂 ...	259
Fd006	建筑物室内常温除油水基 清洗剂 ...	260
Fd007	LP1000 建筑物室内无磷有机 清洗剂 ...	261

Fe 建筑物外墙清洗剂

Fe001	强力外墙清洁剂 ...	263
Fe002	新型外墙清洁剂 ...	263

Ff 市政工程与物业楼宇清洗剂

Ff001	市政工程清洗剂 ...	266
Ff002	物业楼宇清洗液 ...	267

G 交通工业清洗剂

■ Ga 汽车化学清洗剂

Ga001	汽车玻璃清洗剂	275
Ga002	汽车用清洗剂	279
Ga003	DLP-6011 刹车盘化学清洗剂	279
Ga004	RSB-103C 汽车低泡防锈金属清洗剂	280
Ga005	车道专用清洗剂（高速公路收费站车道专用清洗剂）	281

■ Gb 汽车表面清洗剂

Gb001	GRB-801 汽车车体清洗剂	284
Gb002	无水车体表面清洗剂	285
Gb003	水基车体表面清洗剂	287
Gb004	汽车表面清洗剂	288

■ Gc 汽车外表面清洗剂

Gc001	发动机外部表面清洗	293
Gc002	汽车外部多功能清洗剂	294

■ Gd 汽车内表面装饰清洗剂

Gd001	客车清洗剂	297
Gd002	车厢清洗剂	298

■ Ge 发动机冷却系统清洗剂

Ge001	车辆冷却水系统清洗剂	306
Ge002	汽车水箱污垢清洗剂	308
Ge003	冷却系统清洗	310

■ Gf 发动机燃料系统清洗剂

Gf001	燃油系统清洗剂（外循环）	313
Gf002	燃油系统清洗剂（内循环）	314
Gf003	柴油燃油系统保养及喷油嘴清洗剂	314

Gf004	摩锐斯喷油嘴清洗剂	315
Gf005	燃油供给系统清洗剂	317
Gf006	燃油系统清洗剂	319
Gf007	发动机燃料系统免拆清洗剂	320
Gf008	汽车燃料系统清洗剂	320
Gf009	内燃机油垢、积炭清洗剂	321

■ Gg 发动机润滑系统清洗剂

Gg001	润滑系统清洗剂	323
Gg002	发动机润滑系统清洗剂	324
Gg003	发动机润滑系统清洗剂	325
Gg004	汽车引擎内部清洗剂	326

■ Gh 发动机金属零部件系统清洗剂

Gh001	汽车发动机零部件多用除锈剂	331
Gh002	汽车发动机零部件一般除锈剂	331
Gh003	汽车发动机零部件及发动机防锈剂	332
Gh004	汽车发动机有机除炭剂	333
Gh005	汽车发动机新型除炭剂	334
Gh006	柴油发动机高温积炭化学清洗剂	335

■ Gi 汽车行走部分清洗剂

Gi001	汽车行走部分的清洗剂	340
Gi002	汽车行走部分的有机溶剂除油剂	340
Gi003	汽车行走部分的油脂清洗剂	341

■ Gj 汽车尾气清洗剂

Gj001	积炭清洗剂	343
Gj002	三元催化清洗剂	343

Gj003	有机-无机节油尾气净化剂	345
Gj004	钼铈尾气净化剂	346
Gj005	氧化铝钼铈尾气净化剂	346
Gj006	醇类尾气净化剂	346

GK 高铁列车清洗剂

Gk001	高铁列车清洗剂	347
Gk002	火车外壳清洗剂	347
Gk003	GRB-802 列车空调高效 清洗剂	348
Gk004	列车餐车油污清洗剂	349
Gk005	GRB-805 列车电机水基 清洗剂	349
Gk006	GRB-808 列车电气设备 清洗剂	350
Gk007	GRB-809 列车电子仪表 清洗剂	350
Gk008	GRB-810 列车电气清洗 保护剂	351
Gk009	列车重油污除油清洗剂	352
Gk010	GLS-T03 列车重油污 清洗剂 B	354

GI 有轨电车与内燃机清洗剂

GI001	新型有轨电车清洗剂	356
GI002	有轨电车修补清洗剂	356
GI003	新型环保节能内燃机清洗剂	356
GI004	铁路内燃机车车辆清洗剂	359

Gm 其他车辆清洗剂

Gm001	车辆清洗剂	362
Gm002	混合蜡车用清洁抛光剂	362
Gm003	基础油发动机清洗油	363
Gm004	高分子发动机燃油系统 清洗剂	363
Gm005	油酸燃油清洁剂	364
Gm006	辛基酚聚氧乙烯醚-硼 酸水洗车液	365
Gm007	脂肪族机动车燃油系统 清洁剂	365

Gm008	无机机动车水路除垢剂	365
Gm009	氨基磺酸机动车水箱水 垢清洗剂	366
Gm010	甲醇汽车挡风玻璃 清洁剂	366
Gm011	二甲基硅油汽车干洗 上光液	366
Gm012	壬烷基聚氧乙烯醚-氨基磺酸 汽车空调机清洗剂	367
Gm013	有机酸汽车水箱除垢 清洁剂	367
Gm014	矿物油汽车外壳去污 上光剂	368
Gm015	乙醇汽车玻璃清洁剂	368
Gm016	甲基含氢硅油汽车清洁蜡液	368
Gm017	烷基胍氧化胺-硅烷酮汽车 清洗剂	369
Gm018	硅酮-巴西棕榈蜡-煤油 洗车剂	369
Gm019	上光蜡洗车亮洁剂	369
Gm020	非离子表面活性剂洗车 养护液	370

Gn 船舶化学清洗剂

Gn001	船舶专用化学清洗剂	373
Gn002	轮船化学清洗剂	373
Gn003	环保型船舶管路专用化学 清洗剂	374
Gn004	BOR-101A 船舶管道专用 清洗剂	374
Gn005	BOR-102B 船舶管道专用 防锈剂	375
Gn006	BOR-103 重油清洗剂	376
Gn007	混合蜡车用清洁抛光剂	376
Gn008	基础油发动机清洗油	377
Gn009	高分子发动机燃油系统 清洗剂	378
Gn010	油酸燃油清洁剂	378
Gn011	辛基酚聚氧乙烯醚-硼 酸水洗	379

Gn012	脂肪族机动车燃油系统清洁剂	379	Gn019	矿物油汽车外壳去污上光剂	382
Gn013	无机机动车水路除垢剂	380	Gn020	乙醇汽车玻璃清洁剂	382
Gn014	氨基磺酸机动车水箱水垢 清洗剂	380	Gn021	甲基含氢硅油汽车清洁蜡液	383
Gn015	甲醇汽车挡风玻璃清洁剂	380	Gn022	烷基卅氧化胺-硅烷酮汽车 清洗剂	383
Gn016	二甲基硅油汽车干洗 上光液	381	Gn023	硅酮-巴西棕榈蜡-煤油 洗车剂	383
Gn017	壬烷基聚氧乙烯醚-氨基磺酸 汽车空调机清洗剂	381	Gn024	上光蜡洗车亮洁剂	384
Gn018	有机酸汽车水箱除垢清洁剂	381	Gn025	非离子表面活性剂洗车养护液	384

H 民航工业清洗剂

Ha 飞机表面清洗剂		饰件清洗剂		398		
Ha001	H101 飞机表面清洗剂	387	Hb004	GLS-AIR-D1 飞机客舱深度清洗剂	399	
Ha002	新型飞机表面清洗剂	388	Hc 机场跑道清洗剂			
Ha003	AHC-1 飞机表面水基清洗剂	389	Hc001	高效机场跑道清洗剂	401	
Ha004	ES-AIR 飞机清洗剂	390	Hc002	机场道面油污清洗剂	403	
Ha005	H201 飞机零部件清洗剂	391	Hd 其他飞机清洗剂			
Ha006	飞机机身表面清洗 PENAIR M-5572B	391	Hd001	溶剂型飞机清洗剂	405	
Ha007	飞机机身表面清洗剂	392	Hd002	航空用经济环保型溶剂 清洁剂	406	
Ha008	飞机机身外表面清洗剂	393	Hd003	航空用强效除油剂	407	
Ha009	飞机外壳清洗剂	394	Hd004	机身表面及零件除油剂	407	
Hb 机舱内饰清洗剂		Hd005			FCS-25、ES-311 飞机防腐 涂层清洗剂	408
Hb001	飞机机舱内饰清洗剂	396	Hd006	航空煤油清洗剂	409	
Hb002	飞机机舱内饰表面清洗剂	397	Hd007	飞机厕所清洗剂	410	
Hb003	GLS-AIR-D 飞机地毯及舱内					

I 家用电器工业清洗剂

Ia 精密家用电器清洁剂		Ia002 新型精密电器清洁剂	415
		Ia003 精密家用电器盘管清洁剂	416
Ia001 精密家用电器清洗剂	414	Ia004 精密烧烤油烟净化清洁剂	416

la005	精密家用电器带电清洗剂	417	lc012	LX2000-006 中央空调不停机清洗剂	437
la006	家用电器屏幕电脑清洁剂	419	lc013	空调器杀菌除螨清洗剂	438
la007	电机设备带电清洗剂		lc014	TH-038 铝制翅片除油除垢清洗剂	439
	DS-065 型	420	lc015	家用空调配件清洗剂	441
■ lb 厨房、油烟机清洁剂					
lb001	厨房电器一体化处理清洗剂	423	■ ld 家用电器设备用清洗剂		
lb002	D-212 厨房电器带电清洗剂	424	ld001	家用电器设备金属清洗剂	443
lb003	厨房电器专用油污清洗剂	424	ld002	精密金属清洗剂	444
lb004	特效厨房电器清洗剂	425	ld003	家用机器除油污清洗剂	445
lb005	zy-301 油烟机清洗剂	425	ld004	家用电器设备清洗剂	445
lb006	油烟机污染清洗剂	426	ld005	燃气热水器积炭清洗剂	446
lb007	微波炉油污环保清洁剂	427	ld006	家用电器设备带电清洗剂	447
■ lc 空调清洗剂					
lc001	家用空调清洗预膜剂		ld007	家用洗衣机污垢的清洗剂	447
	HT-501	429	ld008	家用洗衣机专用清洗剂	448
lc002	家用空调清洗剂	429	ld009	家用自动餐具清洗机电清洗剂	449
lc003	EZ-1033 中央空调除油剂	430	ld010	家用电脑清洗剂	450
lc004	空调强力清洗清洁剂	431	ld011	家用手机清洗剂	451
lc005	空调清洗剂	431	ld012	手机玻璃清洗剂	452
lc006	家用空调杀菌清洗剂	432	ld013	磁带用清洗剂	453
lc007	WOD-106 空调运行清洗剂	433	■ le 其他家用电器设备清洗剂		
lc008	汽车空调整机关菌清洗剂	434	le001	家用熨斗烤焦污清洗剂	454
lc009	汽车空调机清洗剂	435	le002	家用文化装饰电器、工具清洗剂	454
lc010	中央空调高效清洗剂	435	le003	RSB-101 洋白铜清洗剂	455
lc011	H-037 中央空调运行保养剂	436	le004	家用 JRE-2014 型连体服清洗剂	456

J 化学工业清洗剂

■ Ja 皮革工业清洗剂			■ Jb 造纸工业清洗剂		
Ja001	皮革清洗剂	460	Jb001	造纸工业清洗剂	463
Ja002	皮革皮具环保擦拭清洗剂		Jb002	高压喷淋清洗剂/RSB-109	464
	FRB-663	461			

Jc 化学工业清洗剂		
Jc001	KD-971 氧化型工业杀菌剂	465
Jc002	KD-218 化工缓蚀阻垢剂	465
Jc003	KD-102 化学油垢清洗剂	466
Jc004	TA-35 化学油污清洗剂	466
Jc005	KD-282 化工仪器清洗剂	467
Jc006	KD-2 化油剂	467
Jd 化工脱漆剂系列		
Jd001	YH-370 强力脱漆脱塑剂 (涂刷型)	473
Jd002	YH-372 强力脱漆剂(电机 浸漆专用)	474
Jd003	YH-371 强力脱漆脱塑剂 (浸泡型)	474
Jd004	YH-369 脱漆脱胶剂	475
Jd005	lwd-312 清洗除油剂	475
Jd006	除油钝化液	476
Jd007	漆速洁-1 型-强力渗透乳化剂	476
Jd008	LX-C037 无苯快速退漆剂	477
Jd009	漆速洁 3 型	477
Je 化工油污清洗剂		
Je001	BOR-101 中性清洗剂	481
Je002	CNHR-90 中性清洗剂	482
Je003	环保溶剂塑胶清洗剂	483
Je004	重油垢清洗剂	483
Je005	工业油污清洗剂	484
Je006	BOR-103B 结焦油垢清洗剂	485
Je007	BOR-105 脱脂清洗剂	485
Je008	地面重油污清洗剂	486
Je009	多功能油污清洗剂	487
Je010	重油污清洗剂(中性)	487
Je011	YH-368 工业油品清洗剂	488
Je012	化工零件油污清洗剂	489
Je013	超级溶解重油垢清洗剂	489
Je014	木质板材环保擦拭清洗剂	490
Je015	高性价比环保破氢清洗剂	490
Je016	SP-101 除油清洗剂	491
Je017	除锈后钝化膏	492
Je018	除油-去锈-钝化-磷化四合一 处理液	492
Je019	AC-1 常温酸性除膜铝材 清洗剂	493
Je020	WP-20 酸性常温脱脂除油剂	493
Je021	SP-104 煤焦油清洗剂	493
Je022	RSB-804 清洗除胶剂	494
Je023	RSB-809 环保溶剂清洗剂	495
Je024	RSB-308 铝材防锈剂	495
Je025	RSB-601 长效防锈油	496
Je026	RSB-501 中性除锈剂	497
Je027	RSB-505 不锈钢氧化皮清洗剂	497
Je028	RSB-202 玻璃、镜头清洗剂	498
Je029	TH-036 升华硫垢清洗剂 (化肥企业硫黄清洗剂)	498
Je030	TH-044 煤焦油清洗剂	499
Je031	TH-047 金属防锈钝化剂	500
Je032	TH-052 供水管道保护剂	501
Je033	TH-050 多用酸洗缓蚀剂	501
Je034	TH-051 除炭剂	502
Je035	TH-034 中性导热油炉专用 清洗剂	503
Je036	TH-035 金属油污清洗剂 (洗油王)	503

K 机械工业清洗剂

Ka 机电设备清洗剂		
Ka001	精密轴承清洗剂	506
Ka002	电梯专用精密清洁剂	506
Ka003	机电设备金属零件清洗剂	507
Ka004	F-17 工业清洗剂系列	508

Ka005	水基金属零件清洗剂	509	Kd003	TH-503 型锅炉专用缓蚀 阻垢剂	534
Ka006	新型电器设备清洗剂	511			
Ka007	机电设备除油去锈二合一 清洗剂	511		Ke 锅炉设备清洗剂	
Ka008	BD-E202 型机电设备金属 清洗剂	514	Ke001	立式锅炉清洗剂	536
			Ke002	电热锅炉清洗剂	537
			Ke003	供暖锅炉清洗剂	540
			Ke004	直流锅炉热态清洗剂	542
			Ke005	蒸汽锅炉清洗剂	543
			Ke006	锅炉清洗后的金属复合 钝化剂	544
	Kb 电气机械设备清洗剂			Kf 导热油炉设备清洗剂	
Kb001	电气合金材料积碳油污 洗净剂	515	Kf001	AS-206 导热油炉清洗剂	548
Kb002	电气发动机积炭清洗剂	515	Kf002	SP-102 导热油炉清洗剂	549
Kb003	F-17 机械油污清洗剂	516	Kf003	SP-302 导热油炉清洗剂	549
Kb004	电气机械设备强力油污 清洗剂 (粉状)	517	Kf004	SP-303 导热油炉除焦抑焦剂	550
Kb005	电气机械设备清洗剂	517	Kf005	SP-402 导热油炉清洗剂	551
Kb006	电气设备零件清洗剂	518			
				Kg 其他设备清洗剂	
	Kc 锅炉化学清洗剂		Kg001	设备清洗用切削液	553
Kc001	锅炉安全三合一常温 清洗剂	522	Kg002	设备清洗用冲剪油	553
Kc002	锅炉安全高效低泡 清洗剂 (酸洗)	524	Kg003	设备清洗用磷化钝化液 3	554
Kc003	锅炉安全带电清洗剂	527	Kg004	设备清洗用除锈剂	555
			Kg005	设备清洗用光亮剂	555
	Kd 锅炉化学清洗除垢剂		Kg006	设备清洗用脱漆剂	556
Kd001	锅炉安全清洗除垢剂	532	Kg007	CW-22 机电设备强力脱漆剂	556
Kd002	锅炉快速除垢剂	533			

L 食品工业清洗剂

	La 果蔬类制品的清洗剂		Lb002	杀菌、消毒、防腐剂	570
La001	绿色果蔬清洗剂	560	Lb003	储藏设备的清洗剂	570
La002	果蔬专用清洗剂	560	Lb004	蒸发器的清洗剂	572
La003	果蔬类原料的清洗过程及 洗涤剂	562			
				Lc 罐藏食品加工中的清洗剂	
	Lb 水产品加工中的清洗剂		Lc001	罐头食品清洗剂	575
Lb001	鱼贝类清洗剂	568	Lc002	空罐污物清洗剂	577
			Lc003	实罐表面清洗剂	579
			Lc004	罐头的杀菌清洁剂	579