

散装化学品 水运与港口仓储数据卡手册

BULK CHEMICAL DATA SHEET MANUAL
FOR SHIPMENT BY WATER AND TERMINAL

主 编 李又明
副主编 袁国锋



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

散装化学品
水运与港口仓储数据卡手册

BULK CHEMICAL DATA SHEET MANUAL
FOR SHIPMENT BY WATER AND TERMINAL

主 编 李又明

副主编 袁国锋



同济大学出版社
TONGJI UNIVERSITY PRESS

内 容 提 要

本书是为散装化学品水运、港口装卸和仓储等管理部门,特别是为水运、港口装卸和仓储企业提供的
一部较为系统、完整、清晰的货品资料手册。这对我国正处在蓬勃发展时期的该行业是十分必要的。它不仅将对预防作业中可能发生的危险事故和保护水域、陆域环境,采取应急措施起到重要作用,还将对确保
作业中货品的数量、质量以及设备安全,保证管理和操作部门正常运作发挥其特殊功能。

全书以表格形式列出了目前在我国港口进出口,以及水运、码头装卸和港口仓储最为常见的散装化学
品共计 529 种,表格内容包括:中英文名称、物理化学性质、燃烧和爆炸危险性数据、健康危害数据、反
应性数据、污染处置措施、水运及港口仓储资料和相关信息。

本书可作为高等院校相关专业的研究生、本科生教学以及水运、港口仓储企业管理人员和操作人员的
培训教材和参考资料;也可供海事、港口、安全监督、消防、化救、环保、商检等主管机关的管理人员以
及(船、货)代理、货主、水运、船检、环境和安全评价、化学品污水及废气处理、环保等研究人员和专业
人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

散装化学品水运与港口仓储数据卡手册 / 李又明主

编. -- 上海: 同济大学出版社, 2012.5

ISBN 978-7-5608-4838-9

I. ①散… II. ①李… III. ①化工产品—散装货物运
输: 水路运输—手册②港口—化工产品—散装贮藏—手册

IV. ①U695.2-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 066329 号

散装化学品水运与港口仓储数据卡手册

BULK CHEMICAL DATA SHEET MANUAL FOR SHIPMENT BY WATER AND TERMINAL

李又明 主编 袁国锋 副主编

策划编辑 张平官 责任编辑 曾广钧 责任校对 徐春莲 封面设计 张遵兴 陈益平

出版发行 同济大学出版社 www.tongjipress.com.cn

(上海市四平路 1239 号 邮编 200092 电话 021-65985622)

经 销 全国各地新华书店

印 刷 同济大学印刷厂

开 本 787 mm×1092 mm 1/16

印 张 34.5

印 数 1—1100

字 数 1 104 000

版 次 2012 年 5 月第 1 版 2012 年 5 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978-7-5608-4838-9

定 价 160.00 元

前 言

《散装化学品水运与港口仓储数据卡手册》(以下简称《手册》)是我 2002 年编著的《散装液体化学品水运与港口仓储管理》一书的姐妹篇,目的是提供一部适合水运与港口仓储较完整的货物资料集。《手册》中货品的品名及顺序,原则上按 IMO《国际散装化学品船舶结构与设备规则》(2004 年版)[以下简称 IBC 规则(2004 年版)]第 17 章最低要求一览表和第 18 章不适用本规则的化学品名单来编排,其中属于第 17 章的化学品 508 种,第 18 章的化学品 21 种,共计 529 种。目前,IBC 规则(2004 年版)第 17 章列出 778 个条目,第 18 章列出 40 个条目,共计 818 个条目,涉及 1100 种以上的化学品。这两章的品名及运输要求较 IBC 规则(2000 年版)有了较大的变动,主要表现为:第 17 章的条目数有了大幅度增加,而第 18 章则大为减少;第 18 章的许多货品大部分放入第 17 章中,少数货品则未列出;第 17 章中除增加原第 18 章的一部分货品外,还增加了一部分新品种;第 17 章中原有的个别货品在新版中也未列出。IBC 规则 2000 年版列出而该规则 2004 年版未列出的部分货品,在《手册》中也给予列出,以供参考。

现在,上海港进出口的散装化学品已超过 100 种,全国其他沿海港口的情况也大致相似。为了保证船舶运输、港口装卸和仓储作业安全和环境保护,一部散装化学品的资料集是必不可少的。眼下介绍化学品,特别是危险化学品的安全数据著作和物质安全资料卡(MSDS)有许多种。但是,这些资料就运输、装卸和仓储而言主要是针对包装危险货物的。在编写《手册》中,我查阅了多种资料,但是,就我手头的材料仍有许多化学品的资料难以找到,只能暂缺。而且,不同资料中的相关数据有的相差较大,如“医疗急救”栏中的皮肤接触或眼睛接触,《手册》中均用“用水冲洗”字样,这是常规易实现的做法,而且未表明冲洗时间,其原因是不同资料中对时间的要求不一,有的 10 分钟以上,有的 15 分钟以上,有的 20 分钟以上;“摄入化学品”的急救,不同资料说法不一,如对同种化学品有的建议“催吐”,有的则要求“不要催吐,防止吸入呼吸道”,所以应遵照专业医生的意见处理。在“水运及港口仓储信息”栏中凡用括号()的均为 IBC 规则(2000 年版)的规定。对于该栏中仓储“温度”的要求,一般根据经验推荐并指的是货物温度。这个温度通常给出的为温度区间。要注意的是,对某些货品,如:易聚合类物质原则上仓储温度不可超过此区间的限值;而另一些货品,如:高凝点类物质原则上指的是仓储温度的下限值。当然,还应根据具体货品而定,一般不可高出此下限值过多。而“尾气处理”最理想的考虑是对所有化学品的尾气均应接收处理,但从目前的实际出发,建议凡属于闪点 $< 23^{\circ}\text{C}$ 的易燃液体、腐蚀性物质及气味货如丙烯酸酯类要求接收处理;而有毒物质则要求密闭作业,有条件时宜安装接收设施来接收处理。对于“扫线介质”,《手册》中只建议使用氮气或干燥空气两种,两者的选择以液体的闭杯闪点 61°C 为界。然而, 61°C , 62°C 或以上在易燃性上有多大区别呢?若单从安全考虑最好全部用氮气,如若考虑经济和实用,有些货物也可用空气。选择时必须十分慎重,使用时还应采取诸如控制压力等措施来防止危

险事故发生。

《手册》可供散装化学品水运、装卸、仓储的有关企业的管理人员和操作人员;高等院校相关专业的教师、研究生、本科生;从事散化水运、港口装卸、仓储研究机构的研究人员;国家相关主管机关的管理人员等参考。应该特别指出,由于各种原因,《手册》中的数据资料仅供参考,若要选用必须十分谨慎,在认真研究确认其可靠性后方可使用。否则,本书不承担任何责任。

在本书的成稿过程中,捷益帝仓储服务(上海)有限公司安全/行政助理曹金山等帮助打印了全稿,上海浦东新区舟桥职业安全健康事务所注册安全工程师陈新生打印了部分修改稿,在此一并表示感谢。

由于水平有限,工作繁忙,时间仓促,特别是散装化学品品种众多及数据资料庞杂等诸原因,《手册》中若有缺点、错误,敬请同行专家、学者及广大读者提出批评修正意见。

李又明

2011年7月

于上海浦东

目 录

Contents

前言

IBC 规则第 17 章货品 Cargoes of IBC of code chapter 17

乙酸 Acetic acid	1
乙酸酐 Acetic anhydride	2
丙酮氰醇 Acetone cyanohydrin	3
乙腈 Acetonitrile	4
丙烯酰胺溶液(50%或以下) Acrylamide solution (50% or less)	5
丙烯酸 Acrylic acid	6
丙烯腈 Acrylonitrile	7
己二腈 Adiponitrile	8
甲草胺(90%或以上) Alachlor technical (90% or more)	9
脂肪醇(C ₁₂ -C ₁₄)聚(2-3)氧乙烯醚 Alcohol(C ₁₂ -C ₁₄) poly(2-3)ethoxylates	10
烯丙醇 Allyl alcohol	11
烯丙氯 Allyl chloride	12
硫酸铝溶液 Aluminum sulphate solution	13
2-(2-氨基乙氧基)乙醇 2-(2-Aminoethoxy)ethanol	14
氨基乙醇胺 Aminoethyl ethanol amine	15
N-氨乙基哌嗪 N-Aminoethyl piperazine	16
2-氨基-2-甲基-1-丙醇 2-Amino-2-methyl-1-propanol	17
氨水 Ammonia aqueous	18
亚硫酸氢铵溶液(70%或以下) Ammonium bisulphite solution (70% or less)	19
硝酸铵溶液(93%或以下) Ammonium nitrate solution (93% or less)	20
硫化铵溶液(45%或以下) Ammonium sulphide solution (45% or less)	21
乙酸戊酯 Amyl acetate	22
正戊醇 n-Amyl alcohol	23
仲戊醇 sec-Amyl alcohol	24
叔戊醇 tert-Amyl alcohol	25
戊醇(异构体混合物) Amyl alcohol (isomer mixture)	26
戊醇,原生物 Amyl alcohol ,primary	27
苯胺 Aniline	28
蒽 Anthracene	29
芳香烃溶剂(100,150) Aromatic solvent (100,150)	30
苯 Benzene	31
苯磺酸氯 Benzene sulphonyl chloride	32
乙酸苄酯 Benzyl acetate	33
苯甲醇 Benzyl alcohol	34
苄基氯 Benzyl chloride	35
双酚 A 环氧树脂(含二甲苯) Bisphenol-A epoxy resin(containing xylene)	36
溴氯甲烷 Bromochloromethane	37
溴三氯甲烷 Bromotrichloromethane	38

乙酸正丁酯	n-Butyl acetate	39
乙酸仲丁酯	sec-Butyl acetate	40
乙酸叔丁酯	tert-Butyl acetate	41
丙烯酸正丁酯	n-Butyl acrylate	42
叔丁醇	tert-Butyl alcohol	43
正丁胺	n-Butyl amine	44
仲丁胺	sec-Butyl amine	45
特丁胺	tert-Butyl amine	46
正丁苯	n-Butyl benzene	47
邻苯二甲酸丁基苄酯	Butyl benzyl phthalate	48
丁酸正丁酯	n-Butyl butyrate	49
1,4-丁二醇	1,4-Butylene glycol	50
1,2-环氧丁烷	1,2-Butylene oxide	51
正丁醚	n-Butyl ether	52
甲基丙烯酸正丁酯	n-Butyl methacrylate	53
丙酸正丁酯	n-Butyl propionate	54
正丁醛	n-Butyraldehyde	55
正丁酸	n-Butyric acid	56
γ -丁内酯	gamma-Butyrolactone	57
碳酸钙浆	Calcium carbonate slurry	58
氢氧化钙浆	Calcium hydroxide slurry	59
次氯酸钙溶液(15%以上;15%或以下)	Calcium hypochlorite solution (more than 15%;15% or less)	60
木质素磺酸钙溶液	Calcium lignosulphonate solution	61
樟脑油	Camphor Oil	62
ϵ -己内酰胺(熔融或水溶液)	ϵ -Caprolactam(molten or aqueous solution)	63
酚油	Carbolic Oil	64
二硫化碳	Carbon disulphide	65
四氯化碳	Carbon tetrachloride	66
蓖麻油	Castor oil	67
氯乙酸(80%或以下)	Chloroacetic acid (80% or less)	68
氯苯	Chlorobenzene	69
氯仿	Chloroform	70
氯乙醇(粗制)	Chlorohydrins(crude)	71
邻氯硝基苯	O-Chloronitrobenzene	72
2或3-氯丙酸	2 or 3-Chloropropionic acid	73
氯磺酸	Chlorosulfonic acid	74
邻氯甲苯	o-Chlorotoluene	75
间氯甲苯	m-Chlorotoluene	76
对氯甲苯	p-Chlorotoluene	77
胆碱盐酸盐溶液	Choline chloride solution	78
柠檬酸(70%或以下)	Citric acid (70% or less)	79
煤焦油	Coal tar	80
煤焦石脑油溶剂	Coal tar naphtha solution	81
煤焦油沥青	Coal tar pitch(molten)	82
椰子油	Coconut oil	83
棉籽油	Cotton seed oil	84
杂酚油(煤焦油)	Creosote (coal tar)	85
邻甲酚	o-Cresol	86
对甲酚	p-Cresol	87

甲酚混合物	Cresols	88
巴豆醛	Crotonaldehyde	89
粗二苯甲烷-4,4'-二异氰酸酯	Crude diphenyl methane-4,4'-diisocyanate	90
1,5,9-环十二碳三烯	1,5,9-Cyclododecatriene	91
环庚烷	Cycloheptane	92
环己烷	Cyclohexane	93
环己醇	Cyclohexanol	94
环己酮	Cyclohexanone	95
乙酸环己酯	Cyclohexyl acetate	96
环己胺	Cyclohexylamine	97
1,3-环戊二烯二聚物(熔融的)	1,3-Cyclopentadiene dimer(molten)	98
环戊烷	Cyclopentane	99
环戊烯	Cyclopentene	100
对-甲基异丙基苯	p-Cymene	101
十氢化萘	Decahydronaphthalene	102
癸酸	Decanoic acid	103
正癸烯	n-Decene	104
乙酸癸酯	n-Decyl acetate	105
丙烯酸癸酯	Decyl acrylate	106
正癸醇	n-Decyl alcohol	107
二丙酮醇	Diacetone alcohol	108
二溴甲烷	Dibromomethane	109
正二丁胺	n-Dibutyl amine	110
二仲丁基胺	Di-sec-butyl amine	111
邻苯二甲酸二丁酯	Dibutyl phthalate	112
邻二氯苯	o-Dichlorobenzene	113
间二氯苯	m-Dichlorobenzene	114
对二氯苯	p-Dichlorobenzene	115
3,4-二氯-1-丁烯	3,4-Dichloro-1-butene	116
1,1-二氯乙烷	1,1-Dichloroethane	117
二氯乙醚	Dichloroethyl ether	118
1,6-二氯己烷	1,6-Dichlorohexane	119
2,2'-二氯异丙醚	2,2'-Dichloroisopropyl ether	120
二氯甲烷	Dichloromethane	121
2,4-二氯苯酚	2,4-Dichlorophenol	122
1,2-二氯丙烷	1,2-Dichloropropane	123
1,3-二氯丙烷	1,3-Dichloropropane	124
1,3-二氯丙烯	1,3-Dichloropropene	125
2,2-二氯丙酸	2,2-Dichloropropionic acid	126
二乙醇胺	Diethanol amine	127
二乙胺	Diethyl amine	128
二乙氨基乙醇	Diethyl aminoethanol	129
2,6-二乙苯胺	2,6-Diethyl aniline	130
邻-二乙基苯	o-Diethyl benzene	131
间-二乙基苯	m-Diethyl benzene	132
对-二乙基苯	p-Diethyl benzene	133
二甘醇二丁醚	Diethylene glycol dibutyl ether	134
二甘醇二乙醚	Diethylene glycol diethyl ether	135
二亚乙基三胺	Diethylene triamine	136

二乙醚	Diethyl ether	137
二-(2-乙基己基)己二酸酯	Di-(2-ethylhexyl)adipate	138
邻苯二甲酸二乙酯	Diethyl phthalate	139
硫酸二乙酯	Diethyl sulphate	140
双酚 A 二环氧甘油醚	Di-glycidyl ether of bisphenol A	141
邻苯二甲酸二庚酯	Diheptyl phthalate	142
二异丁胺	Diisobutyl amine	143
二异丁基甲醇	Diisobutyl carbinol	144
二异丁烯	Diisobutylene	145
二异丁基甲酮	Diisobutyl ketone	146
邻苯二甲酸二异丁酯	Diisobutyl phthalate	147
邻苯二甲酸二异癸酯	Diisodecyl phthalate	148
邻苯二甲酸二异壬酯	Diisononyl phthalate	149
邻苯二甲酸二异辛酯	Diisooctyl phthalate	150
二异丙醇胺	Diisopropanol amine	151
二异丙胺	Diisopropyl amine	152
对-二异丙苯	p -Diisopropyl benzene	153
2, 6-二异丙基萘	2,6 -Diisopropyl naphthalene	154
N,N-二甲基乙酰胺	N,N-Dimethyl acetamide	155
二甲基己二酸	Dimethyl adipate	156
二甲胺溶液(40%)	Dimethyl amine solution (40%)	157
二甲胺溶液(50%)	Dimethyl amine solution (50%)	158
N,N-二甲基环己胺	N,N-Dimethyl cyclohexyl amine	159
二甲基二硫	Dimethyl disulphide	160
二甲基乙醇胺	Dimethylethanol amine	161
N,N-二甲基甲酰胺	N,N-Dimethyl formamide	162
戊二酸二甲酯	Dimethyl glutarate	163
邻苯二甲酸二甲酯	Dimethyl phthalate	164
二甲基聚硅氧烷	Dimethyl polysiloxane	165
2,2-二甲基-1,3-丙二醇(熔融或溶液)	2,2-Dimethyl-1,3-propane diol(molten or solution)	166
二甲基琥珀酸酯	Dimethyl succinate	167
二硝基甲苯(熔融的)	Dinitrotoluene (molten)	168
邻苯二甲酸二壬酯	Dinonyl phthalate	169
邻苯二甲酸二辛酯	Diocetyl phthalate	170
1,4-二噁烷	1,4-Dioxane	171
二戊烯	Dipentene	172
联苯	Diphenyl	173
二苯胺 (熔融的)	Diphenyl amine(molten)	174
二苯醚	Diphenyl ether	175
二-正-丙胺	Di-n-propyl amine	176
缩二丙二醇	Dipropylene glycol	177
双(2-丙基庚基)邻苯二甲酸酯	Di(2-propylheptyl)phthalate	178
邻苯二甲酸(二)十三烷基酯	Ditridecyl phthalate	179
邻苯二甲酸(二)十一烷基酯	Diundecyl phthalate	180
十二烷	Dodecane	181
叔-十二烷硫醇	tert-Dodecanethiol	182
十二碳烯	Dodecene	183

十二烷基醇	Dodecyl alcohol	184
十二烷基苯	Dodecyl benzene	185
十二烷基苯磺酸	Dodecyl benzene sulphonic acid	186
十二烷基丙烯酸酯	Dodecyl methacrylate	187
十二烷基苯酚	Dodecyl phenol	188
表氯醇	Epichlorhydrin	189
环氧树脂(含丙酮)	Epoxy resin (containing acetone)	190
乙醇胺	Ethanol amine	191
乙酸-2-乙氧基乙酯	2-Ethoxy ethyl acetate	192
乙酸乙酯	Ethyl acetate	193
乙酰乙酸乙酯	Ethyl acetoacetate	194
丙烯酸乙酯	Ethyl acrylate	195
乙胺	Ethyl amine	196
乙胺溶液(72%或以下)	Ethylamine solution (72% or less)	197
乙基正戊基甲酮	Ethyl n-amyl ketone	198
乙基仲戊基甲酮	Ethyl sec-amyl ketone	199
乙苯	Ethyl benzene	200
N-乙基丁胺	N-Ethyl butylamine	201
丁酸乙酯	Ethyl butyrate	202
乙基环己烷	Ethyl cyclohexane	203
氯乙醇	Ethylene chlorohydrin	204
亚乙基氰醇	Ethylene cyanohydrin	205
1,2-乙二胺	1,2-Ethylene diamine	206
1,2-亚乙基二溴烷	1,2-Ethylene dibromide	207
亚乙基-1,1-二氯烷	Ethylene-1,1-dichloride	208
亚乙基-1,2-二氯烷	Ethylene-1,2-dichloride	209
乙二醇	Ethylene glycol	210
乙二醇乙酸酯	Ethylene glycol acetate	211
乙二醇丁醚醋酸酯	Ethylene glycol buthyl ether acetate	212
乙二醇二乙酸酯	Ethylene glycol diacetate	213
乙二醇乙醚醋酸酯	Ethylene glycol ethyl ether acetate	214
乙二醇甲醚醋酸酯	Ethylene glycol methyl ether acetate	215
乙二醇苯基醚	Ethylene glycol phenyl ether	216
乙二醇单丁基醚	Ethyl glycol monobuthyl ether	217
乙二醇单乙基醚	Ethyl glycol monoethyl ether	218
乙二醇单甲基醚	Ethyl glycol monomethyl ether	219
2-乙基己酸	2-Ethyl hexanoic acid	220
2-乙基己醇	2-Ethyl hexanol	221
丙烯酸-2-乙基己酯	2-Ethyl hexyl acrylate	222
2-乙基己胺	2-Ethyl hexyl amine	223
亚乙基降冰片烯	Ethylidene norbornene	224
甲基丙烯酸乙酯	Ethyl methacrylate	225
乙基丙酸酯	Ethyl propionate	226
2-乙基-3-丙基丙烯醛	2-Ethyl-3-propyl acrolein	227
氯化铁溶液	Ferric chloride solution	228
鱼油:鲸蜡油	Fish oils:sperm oil	229
氟硅酸(20%-30%)水溶液	Fluorosilicic acid(20%-30%) in water solution	230
甲醛溶液(37%-50%)	Formaldehyde solution (37%-50%)	231
甲酰胺	Formamide	232

甲酸	Formic acid	233
糠醛	Furfural	234
糠醇	Furfuryl alcohol	235
戊二醛溶液(50%或以下)	Glutaraldehyde solution (50% or less)	236
甘油三乙酸酯	Glyceryl triacetate	237
乙二醛溶液 40%或以下	Glyoxal solution (40% or less)	238
花生油	Groundnut oil	239
正庚烷	n-Heptane	240
正庚酸	n-Heptanoic acid	241
1-庚醇	1-Heptanol	242
2-庚醇	2-Heptanol	243
3-庚醇	3-Heptanol	244
1-庚烯	1-Heptene	245
2-庚烯	2-Heptene	246
3-庚烯	3-Heptene	247
十六醇	Hexadecanol	248
六亚甲基二胺 熔融的	Hexamethylene diamine (molten)	249
六亚甲基二异氰酸脂	Hexamethylene diisocyanate	250
1, 6-己二醇	1,6-Hexamethylene glycol	251
环己亚胺	Hexamethyleneimine	252
正己烷	n-Hexane	253
己酸	Hexanoic acid	254
正己醇	n-Hexanol	255
仲己醇	sec-Hexanol	256
1-己烯	1-Hexene	257
2-己烯	2-Hexene	258
乙酸正己酯	n-Hexyl acetate	259
乙酸仲己酯	sec-Hexyl acetate	260
盐酸	Hydrochloric acid	261
过氧化氢溶液 (浓度≤72%)	Hydrgen peroxide solution (72% or less)	262
石油馏分 (中度氢化)	Hydrosol G400H	263
2-羟乙基丙烯酸酯	2-Hydroxyethyl acrylate	264
2-羟基-4- (甲硫基) 丁酸	2-Hydroxy-4-(methylthio)butanoic acid	265
乙酸异戊酯	Isoamyl acetate	266
异戊醇	Isoamyl alcohol	267
异丁醇	Isobutanol	268
乙酸异丁酯	Isobutyl acetate	269
丙烯酸异丁酯	Isobutyl acrylate	270
异丁胺	Isobutyl amine	271
异丁苯	Isobutyl benzene	272
甲酸异丁酯	Isobutyl formate	273
异丁烯酸异丁酯	Isobutyl methacrylate	274
异丁醛	Isobutyric aldehyde	275
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	Isocyanic acid polymethylene polyphenylene ester	276
丙烯酸异癸酯	Isodecyl acrylate	277
异己烷	Isohexane	278
异壬醇	Isononanol	279
异链烷烃(C, E, H, L, M, V 型)	Isopar(C, E, H, L, M, V)	280
异戊烷	Isopentane	281

异佛尔酮	Isophorone	282
异佛尔酮二胺	Isophorone diamine	283
异佛尔酮二异氰酸酯	Isophorone diisocyanate	284
异戊二烯	Isoprene	285
异丙醇胺	Isopropanolamine	286
乙酸异丙酯	Isopropyl acetate	287
异丙胺	Isopropyl amine	288
异丙苯	Isopropyl benzene	289
异丙醚	Isopropyl ether	290
异戊醛	Isovaleraldehyde	291
乳酸	Lactic acid	292
乳晴溶液 (80%或以下)	Lactonitrile solution (80% or less)	293
胶乳, 抑制氨 (1%或以下)	Latex, ammonia (1% or less) inhibited	294
胶乳: 羟基化苯乙烯-丁烯共聚物; 苯乙烯-丁二烯橡胶	Latex: Carboxylated styrene-butadiene copolymer; styrene-butadiene rubber	295
十二烷酸	Lauric acid	296
润滑基础油	Lubricating base oil	297
氯化镁溶液	Magnesium chloride solution	298
顺丁烯二酐	Maleic anhydride	299
异亚丙基丙酮	Mesityl oxide	300
间甲酚	Metacresol	301
甲基丙烯酸	Methacrylic acid	302
甲基丙烯腈	Methacryl onitrile	303
3-甲氧基-1-丁醇	3-methoxy -1-butanol	304
乙酸-3-甲氧基丁酯	3-Methoxy butyl acetate	305
乙酸甲酯	Methyl acetate	306
乙酰乙酸甲酯	Methyl acetoacetate	307
丙烯酸甲酯	Methyl acrylate	308
甲醇	Methyl alcohol	309
甲胺溶液 40%或以下	Methyl amine solution (40% or less)	310
乙酸甲基戊酯	Methyl amyl acetate	311
甲基戊醇	Methyl amyl alcohol	312
甲基戊酮	Methyl amyl ketone	313
甲基叔丁基醚	Methyl -tert-butyl ether	314
甲基丁基甲酮	Methyl butyl ketone	315
甲基丁炔醇	Methyl butynol	316
丁酸甲酯	Methyl butyrate	317
甲基环己烷	Methyl cyclohexane	318
甲基环戊二烯二聚物	Methyl cyclopentadiene dimer	319
甲基二乙醇胺	Methyl diethanol amine	320
2-甲基-6-乙基苯胺	2-Methyl -6-ethyl aniline	321
甲基乙基甲酮	Methyl ethyl ketone	322
2-甲基-5-乙基吡啶	2-methyl-5-ethyl pyridine	323
甲酸甲酯	Methyl formate	324
甲基庚基甲酮	Methyl heptyl ketone	325
2-甲基-2-羟基-3-丁炔	2-Methyl-2-hydroxy-3-butyne	326
甲基异丁基甲酮	Methyl isobutyl ketone	327
甲基丙烯酸甲酯	Methyl methacrylate	328
1-甲基萘 熔融的	1-Methyl naphthalene (molten)	329

2-甲基萘 熔融的	2-Methyl naphthalene (molten)	330
2-甲基吡啶	2-Methyl pyridine	331
3-甲基吡啶	3-Methyl pyridine	332
N-甲基-2-吡咯烷酮	N-Methyl-2-pyrrolidone	333
水杨酸甲酯	Methyl salicylate	334
α -甲基苯乙烯	alpha-Methyl styrene	335
纯二苯甲烷-4, 4' -二异氰酸酯	Monodiphenyl methane-4,4'-diisocyanate	336
吗啉	Morpholine	337
发动机燃料抗爆化合物(含烷基铝)		
Motor fuel anti-knock compounds (containing leadalkyls)		338
月桂烯	Myrcene	339
萘 (熔融的)	Naphthalene (molten)	340
环烷酸	Naphthenic acid	341
新癸酸	Neodecanoic acid	342
硝酸 (浓度低于 70%)	Nitric acid (less than 70%)	343
硝酸 (浓度 70%以上)	Nitric acid (70% and over)	344
硝基苯	Nitrobenzene	345
硝基乙烷	Nitroethane	346
邻硝基苯酚(熔融的)	o-Nitrophenol (molten)	347
1-硝基丙烷	1-Nitropropane	348
2-硝基丙烷	2-Nitropropane	349
邻硝基甲苯	o-Nitrotoluene	350
间硝基甲苯	m-Nitrotoluene	351
对硝基甲苯	p -Nitrotoluene	352
正壬烷	n-Nonane	353
壬酸	Nonanoic acid	354
1-壬醇	1-Nonanol	355
1-壬烯	1-Nonene	356
2-壬烯	2-Nonene	357
3-壬烯	3-Nonene	358
4-壬烯	4-Nonene	359
乙酸壬酯	Nonyl acetate	360
壬基酚	Nonyl phenol	361
壬基酚聚氧乙烯(8 或 10) 醚	Nonyl phenol poly (8 or 10) ethoxylates	362
十八醇	Octadecanol	363
八甲基环四硅氧烷	Octamethyl cyclotetrasiloxane	364
正辛烷	n-Octane	365
辛酸	Octanoic acid	366
1-辛醇	1-Octanol	367
2-辛醇	2-Octanol	368
正辛烯	n-Octene	369
2-辛烯	2-Octene	370
乙酸正辛酯	n-Octyl acetate	371
正辛醛	n-Octyl aldehydes	372
辛基癸基己二酸酯	Octyl decyl adipate	373
油酸	Oleic acid	374
发烟硫酸 (含 20%-66%的硫酸酐)	Oleum (20%-66% SO ₃)	375
油酰胺	Oleyl amine	376
橄榄油	Olive oil	377

棕榈油	Palm oil	378
烷烃溶剂 D30, D40, D80, D110, D130		379
Paraffins hydrocarbons solution	D30, D40, D80, D110, D130	
石蜡	Paraffin wax	380
三聚乙醛	Paraldehyde	381
五氯乙烷	Pentachloroethane	382
1, 3-戊二烯	1,3-Pentadiene	383
1,4-戊二烯	1,4-Pentadiene	384
1-戊烷	1-Pentane	385
1-戊烯	1-Pentene	386
2-戊烯	2-Pentene	387
丙酸正戊酯	n-Pentyl Propionate	388
矿物油	Petrolatum	389
石油沥青	Petroleum Pitch	390
苯酚	Phenol	391
磷酸	Phosphoric acid	392
磷, 黄的或白的	Phosphorus, yellow or white	393
邻苯二甲酸酐 (熔融的)	Phthalic anhydride (molten)	394
α -蒎烯	α -Pinene	395
β -蒎烯	β -Pinene	396
松油	Pine oil	397
聚丁烯	Polybutene	398
聚乙二醇	Polyethylene glycol	399
聚亚甲基聚苯基异氰酸酯	Polymethylene polyphenyl isocyanate	400
聚醚多元醇	Polyoxyalkylene triol	401
聚四氢呋喃	Polytetrahydrofuran	402
氢氧化钾溶液 (浓度 50%以下)	Potassium hydroxide solution(50% or less)	403
正-丙醇胺	n-Propanolamine	404
β -丙酸内酯	β -Propiolactone	405
丙醛	Propionaldehyde	406
丙酸	Propionic acid	407
丙酸酐	Propionic anhydride	408
丙腈	Propionitrile	409
乙酸正丙酯	n-Propyl acetate	410
正丙醇	n-Propyl alcohol	411
正丙胺	n-Propyl amine	412
正丙苯	n-Propyl benzene	413
正丙基氯	n-Propyl chloride	414
丙二醇甲醚乙酸酯	Propylene glycol methyl ether acetate	415
丙二醇单丁醚	Propylene glycol monobutyl ether	416
丙二醇单甲醚	Propylene glycol monomethyl ether	417
1, 2-环氧丙烷	1,2-Propylene oxide	418
四聚丙烯	Propylene tetramer	419
三聚丙烯	Propylene trimer	420
吡啶	Pyridine	421
菜籽油	Rapeseed oil	422
松香	Rosin	423
氯酸钠溶液 (50%或以下)	Sodium chlorate solution (50% or less)	424
重铬酸钠溶液 (70%或以下)	Sodium dichromate solution (70% or less)	425

亚硫酸氢钠溶液 (45%或以下)	Sodium hydrogen sulphite solution (45% or less)	426
硫化钠溶液 (45%或以下)	Sodium hydrosulphide solution (45% or less)	427
氢氧化钠溶液 (浓度 50% 或以下)	Sodium hydroxide solution (50% or less)	428
次氯酸钠溶液 (15% 或以下)	Sodium hypochlorite solution (15% or less)	429
亚硝酸钠溶液	Sodium nitrite solution	430
硅酸钠溶液	Sodium silicate solution	431
硫化钠溶液	Sodium sulphite solution	432
亚硫酸钠溶液 (25%或以下)	Sodium sulphite solution (25% or less)	433
硫氰酸钠溶液 (56%或以下)	Sodium thiocyanate solution (56% or less)	434
豆油	Soyabean oil	435
苯乙烯	Styrene	436
硫 熔融的	Sulfur (molten)	437
硫酸	Sulfuric acid	438
硫酸, 废液	Sulphuric acid ,spent	439
妥儿油(粗制或精制)	Tall oil (crude or distilled)	440
动物脂: 牛脂	Tallow :cattle oil	441
动物脂: 牛油, 羊油	Tallow :cattle oil ,sheep oil	442
动物脂: 牛蹄油	Tallow:neatsfoot oil	443
四氯乙烷	Tetrachloroethane	444
四氯乙烯	Tetrachloroethylene	445
四乙烯乙二醇	Tetraethylene glycol	446
四亚乙基五胺	Tetraethylene pentamine	447
四氢呋喃	Tetrahydrofuran	448
四氢化萘	Tetrahydronaphthalene	449
1, 2, 4, 5-四甲苯	1,2,4,5-Tetramethyl benzene	450
十四烯-1	Tetradecene-1	451
二氧化钛浆	Titanium dioxides slurry	452
甲苯	Toluene	453
甲苯-2, 4-二胺	Toluene-2,4-diamine	454
甲苯-2, 5-二胺	Toluene-2,5-diamine	455
甲苯-2, 4-二异氰酸酯	Toluene-2,4-diisocyanate	456
邻甲苯胺	O-Toluidine	457
变压器油	Transformer oil	458
磷酸三丁酯	Tributyl phosphate	459
1,2,4-三氯苯	1,2,4-Trichlorobenzene	460
1, 1, 1-三氯乙烷(未被抑制的)	1,1,1-Trichloroethane(uninhibited)	461
1, 1, 2-三氯乙烷 未被抑制的	1,1,2-Trichloroethane(uninhibited)	462
三氯乙烯	Trichloroethylene	463
1,2,3-三氯丙烷	1,2,3-Trichloropropane	464
1, 1, 2-三氯-1, 2, 2-三氟乙烷	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	465
磷酸三甲苯酯	Tricresyl phosphate	466
十三烷	Tridecane	467
三乙醇胺	Triethanol amine	468
三乙胺	Triethyl amine	469
三甲基苯	Triethyl benzene	470
三亚乙基四胺	Triethylene tetramine	471
磷酸三乙酯	Triethyl phosphate	472
亚磷酸三乙酯	Triethyl phosphite	473
三异丙醇胺	Triisopropanolamine	474

三甲基乙酸	Trimethyl acetic acid	475
三甲胺溶液 (30%或以下)	Trimethyl amine solution (30% or less)	476
1, 2, 3-三甲苯	1, 2, 3-Trimethyl benzene	477
1, 2, 4-三甲苯	1, 2, 4-Trimethyl benzene	478
1, 3, 5-三甲苯	1, 3, 5-Trimethyl benzene	479
2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯	2, 2, 4-Trimethyl-1,3-Pentanediol diisobutyrate	480
2, 2, 4-三甲基-1,3-戊二醇-1-异丁酸酯	2, 2, 4-Trimethyl-1,3-Pentanediol-1-isobutyrate	481
亚磷酸三甲酯	Trimethyl phosphite	482
1, 3, 5-三噁烷	1,3,5-Trioxane	483
三亚丙基二醇	Tripropylene glycol	484
松节油	Turpentine	485
三聚丙二醇	Tripolypropylene glycol	486
十一酸	Undecanoic acid	487
尿素/硝酸铵溶液	Urea/Ammonium nitrate solution	488
尿素/硝酸铵溶液 (含氨水)	Urea/Ammonium nitrate solution (containing aqua ammonia)	489
尿素溶液	Urea Solution	490
正戊醛	n-Valeraldehyde	491
乙酸乙烯酯	Vinyl acetate	492
乙烯基乙醚	Vinyl ethyl ether	493
1, 1-二氯乙烯	1, 1-Vinylidene chloride	494
1,2-二氯乙烯	1,2-Vinylidene chloride	495
新癸酸乙烯酯	Vinyl neodecanoate	496
乙烯基甲苯	Vinyl toluene	497
邻二甲苯	O-Xylene	498
间二甲苯	m-Xylene	499
对二甲苯	p-Xylene	500
2,3-二甲苯酚	2,3-Xylenol	501
2,4-二甲苯酚	2,4-Xylenol	502
2,5-二甲苯酚	2,5-Xylenol	503
2,6-二甲苯酚	2,6-Xylenol	504
3,4-二甲苯酚	3,4-Xylenol	505
3,5-二甲苯酚	3,5-Xylenol	506
二烷基二硫代磷酸锌(C ₃ -C ₁₄)	Zinc dialkyl dithiophosphate (C ₃ -C ₁₄)	507
蜡	Waxes	508

IBC 规则第 18 章货品 Cargoes of IBC code chapter 18

丙酮	Acetone	509
正丁醇	n-Butyl alcohol	510
仲丁醇	sec-Butyl alcohol	511
硬脂酸丁酯	Butyl stearate	512
二甘醇	Diethylene glycol	513
二甘醇-单乙基醚	Diethylene glycol monoethyl ether	514
2-乙氧基乙醇	2-Ethoxy ethanol	515
乙醇	Ethyl alcohol	516
甘油	Glycerine	517

乌洛托品溶液	Hexamethylene tetramine solution	518
己二醇	Hexylene glycol	519
异丙醇	Isopropyl alcohol	520
丁烯二酸、丙烯酸共聚钠盐水溶液 (40%)	Maleic acid 、acrylic acid copolymer sodium salt (40%)	521
甲基丙基甲酮	Methyl propyl ketone	522
糖蜜	Molasses	523
碳酸丙烯	Propylene carbonate	524
丙二醇	Propylene glycol	525
硅溶胶	Silica sol	526
山梨醇溶液	Sorbitol solution	527
三乙二醇	Triethylene glycol	528
三聚异丁烯	Triisobutylene	529
附录 1 货物相容性表	Appendix 1 Cargo compatibility chart	530
附录 2 水域污染围控	Appendix 2 Waters contmination enclose control	532
参考文献		533