

INTERNATIONAL CHEMICAL SAFETY CARDS

ICSC



第一卷

国际化学品 安全卡手册

欧洲共同体委员会 合编
国际化学品安全署
国家环境保护局组织翻译

化学工业出版社

国际化学品安全卡手册

(第一卷)

欧洲共同体委员会
国际化学品安全署 合编
国家环境保护局组织翻译

化学工业出版社

·北京·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

国际化学品安全卡手册 (第一卷)/欧洲共同体委员会, 国际化学品安全署合编; 国家环境保护局组织翻译. —北京: 化学工业出版社, 1995

ISBN 7-5025-1493-7

I. 国… I. ①欧…②国…③国… III. 毒物-化学产品-安全技术-手册 IV. TQ086. 5-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (95) 第 03162 号

出版发行: 化学工业出版社 (北京市朝阳区惠新里 3 号)

社长: 俸培宗 总编辑: 蔡剑秋

经 销: 新华书店北京发行所

印 刷: 北京朝阳区东华印刷厂

装 订: 三河前程装订厂

版 次: 1995 年 5 月第 1 版

印 次: 1995 年 5 月第 1 次印刷

开 本: 787×1092 1/16

印 张: 48

字 数: 1 220 千字

印 数: 1—4 000

定 价: 75.00 元

法 律 声 明

欧洲共同体委员会和国际化学品安全规划署或者代表两个组织执行任务的任何人都不得使用本卡片中的信息负有责任。

国际化学品安全规划署的本项活动是一项科学研究。使用者应当认识到国际化学品安全卡和编者指南中包含了 IPCS 同业审查委员会的集体意见。它们可能未完全反映各国立法中对所述化学品的全部详尽要求。因此，使用者应当核对本卡片符合使用国家的有关详尽要求情况。

序

化学品是人类生产、生活不可缺少的一部分，它维持人类社会的发展，提高农作物的产量，预防和控制各种疾病，改善人民的生活质量。但是，在化学品的生产、储存、运输、销售、使用以及废弃后的处理处置过程中，由于处置不当，事故泄漏，以及误用、滥用造成了对人体健康的危害和严重的环境污染。有毒化学品的安全与控制已成为世界各国普遍关注的重要环境问题之一。1989年联合国环境规划署通过了《关于化学品国际贸易资料交流的伦敦准则》，要求加强对有毒化学品的立法管理和信息交换。1992年联合国环境与发展大会上通过的“21世纪议程”明确提出了进行国际努力，以实现化学品无害化管理的具体任务。

国际化学品安全卡是联合国国际化学品安全规划署（IPCS）和欧洲共同体委员会（CEC）合作组织编写的一套化学品安全信息卡片。卡片扼要地介绍了所述化学品的理化性质、毒性危害、急救/消防措施、储存、泄漏处置以及环境数据等信息，数据具有权威性、科学性和可靠性。对我国从事化学品生产、安全、环境管理、医疗卫生和劳动保护等领域的科技人员、管理干部和生产操作工人都有参考价值。

为了配合国际上对有毒化学品的安全控制行动，执行联合国有关决议，国家环境保护局正在着手制定有毒化学品管理法规，有毒化学品的环境无害化管理已经被列入《中国21世纪议程》之中。随着我国对外开放的扩大，我国化学品生产、进出口、安全与环境管理需要与国际管理体制接轨，因此，国际化学品安全卡手册的翻译出版，无疑将对我国有毒化学品的环境管理起到积极推动作用。

国家环境保护局副局长

王扬祖

1994年12月7日

译 者 的 话

国际化学品安全卡是由联合国环境规划署 (UNEP)、国际劳工组织 (ILO) 和世界卫生组织 (WHO) 三个组织的合作机构国际化学品安全规划署 (IPCS) 和欧洲共同体委员会 (CEC) 合作编辑的一套化学品安全信息卡片。

这套卡片扼要地介绍了 1000 多种常用有毒化学物质的理化性质、基本毒性数据、接触危害、爆炸预防、急救/消防、储存、泄漏处置、包装与标志和环境数据等 16 项基础数据。这些数据是由美国、加拿大、德国、英国、荷兰、西班牙、芬兰、比利时、法国和日本 10 个国家的 16 个著名权威机构的专家提出的, 其中包括美国环保局、美国职业安全与卫生研究所、英国工业生物研究学会、日本国立卫生科学研究所和德国药理学和毒理学研究所等, 并经国际公认的专家组成的评审委员会进行审查, 征求了化学品制造厂商、操作工人的代表和各国毒物控制中心的意见后定稿, 因而, 数据具有科学性、可靠性。而且, 卡片提供的许多化学品的理化和毒性数据都是国际上最新研究结果, 反映了国际 90 年代水平。此外, 该卡片的原设计宗旨之一就是为缺少技术力量和资源的中、小型企业提供服务, 供在车间环境中的操作人员和技术人员使用, 因而文字简练、易懂易记、实用性强, 特别适用于我国化工企业和石油化工企业车间环境工作的工人以及从事工业卫生、安全、职业病防治、事故预防与反应及环境保护的管理和技术人员使用。

本手册 (第一卷) 是根据已经出版的 360 余种英文版国际化学品安全卡 (第 2 卷~第 6 卷) 翻译而成。新 ICSC 卡片仍在由 IPCS 机构继续编辑出版之中, 其余卡片将在今后陆续翻译出版。

本手册由国家环境保护局固体废物与有毒化学品管理处和北京化工研究院环保所等单位的有关人员翻译, 由孙丽津、李政禹负责具体组织工作。主要参加人员及分工如下: 国家环境保护局孙丽津, 北京化工研究院环保所李政禹、郭绍敏、刘建新, 北京市卫生防疫站张慎志完成翻译, 李政禹负责译校和编写使用说明与术语解释。由孙丽津和李政禹完成全书的审查。

在卡片的收集和翻译过程中, 得到了世界卫生组织西太平洋地区环境卫生中心的 Paul Guo 博士和国际化学品安全规划署的 B. H. Chen 博士和 M. Gilbert 博士的热心支持与帮助, 对此表示衷心地感谢。

1994 年 11 月

卡 片 序 言

国际化学品安全卡项目是国际化学品安全规划署 (International Programme on Chemical Safety, IPCS) 的一项任务。该项目正在由国际化学品安全规划署和欧洲共同体委员会合作完成。

卡片清晰扼要地说明了所述化学物质的主要卫生与安全信息, 不仅是为车间的工人们使用, 而且可供工厂、农业、建筑以及其它工作岗位上感兴趣的人们使用。

包含了卫生与安全信息摘要的卡片初版是由不同的科学机构编制的。这些机构负有收集和核实有关信息的任务。然后, 卡片经过由国际公认的专家组成的委员会进行同业审查, 审查时考虑了制造厂商、工人代表和毒物控制中心提出的建议。

国际化学品安全规划署是三个国际组织, 即联合国环境规划署 (UNEP)、国际劳工组织 (ILO) 和世界卫生组织 (WHO) 合作开展活动的机构。该规划署的主要目标之一是评估化学品对人类健康和环境造成的危害, 并散发评估的结果。

欧洲共同体委员会就业、工业关系与社会事务管理局局长参与了工作并在财务和技术上对国际化学品安全规划署的这项与保护工人健康直接相关、并构成了欧共体职业卫生与安全毒理学计划框架内容的活动做出了贡献。

国际化学品安全卡虽然没有立法状况说明, 但是必须被看成是可供感兴趣的人们, 无论是工人还是有责任向工人们提供信息和指导的业主们使用的信息工具。在这方面, 本卡片对中小型企业可以发挥特殊的作用。

国际化学品安全规划署的本项活动是一项科学研究。卡片的使用者应当认识到, 卡片和编者指南中包含了同业审查委员会的集体意见。它们可能未完全反映各国立法中对所述化学物质的全部详尽要求, 因而, 使用者应当核对本卡片符合使用国家立法有关的详尽要求情况。

国际化学品安全卡片编者指南 (第一卷) 介绍了编制卡片中使用的标准术语以及选择程序和标准。该文件最初是由荷兰工作环境研究所编写的。根据编写这些卡片获得的经验, 1988 年和 1989 年由 16 个参与编写国际化学品安全卡片的机构最后定稿为目前这种形式。参与卡片编写的机构有:

- (1) 加拿大蒙特利尔劳动安全与健康委员会;
- (2) 英国萨里·卡肖尔顿, 英国工业生物研究协会;
- (3) 法国丰特努瓦·欧克斯·罗西斯, 原子能公署;
- (4) 加拿大埃特蒙顿, 艾伯塔职业卫生与安全;

- (5) 加拿大健康与福利;
- (6) 芬兰赫尔辛基职业卫生研究所;
- (7) 荷兰阿姆斯特丹, 荷兰工作环境研究所;
- (8) 美国华盛顿 D. C., 美国环境保护局;
- (9) 比利时布鲁塞尔卫生与流行病学研究所;
- (10) 联邦德国医药学和毒理学研究所;
- (11) 美国辛辛那提, 职业安全与卫生研究所;
- (12) 德国柏林, 联邦卫生局;
- (13) 日本东京, 国立卫生科学研究所;
- (14) 法国沙特奈·马拉布里, 巴黎南方大学毒理学研究实验室;
- (15) 西班牙巴塞罗纳, 国立劳动安全与卫生研究所;
- (16) 德国巴特·埃爾斯特卫生与微生物研究所(现在为柏林联邦卫生局的分支机构)。

感谢美国职业安全与卫生研究所利用计算机数据库系统帮助编制原始英文版的编者指南和化学品安全卡。

虽然已尽力编写出准确实用的化学品安全卡, 但是项目小组意识到仍然可能有需要改进的地方。因此, 项目小组欢迎使用者对卡片提出评论与建议, 请将评论意见书面寄给下列任一单位:

Head of Industrial Medicine
and Hygiene Unit
Health and Safety Directorate
Commission of the European
Communities
Batiment Jean Monnet C4/106
L-2920 Luxembourg

The Manager
International Programme on
Chemical Safety
Division of Environmental Health
World Health Organization
Avenue Appia
CH-1211 Geneva 27

只要提到卡片来源并尽可能以评论、文章等方式按上述地址通知项目小组, 本出版物中的化学品信息允许进行翻印复制。

内 容 提 要

本书为一套化学品安全信息卡片。卡片介绍了常用有毒化学物质的理化性质、基本毒性数据、接触危害、爆炸预防、急救/消防、储存、溢漏处置、包装与标志和环境数据等16项基础数据。这些数据是由美国等10个国家的16个著名权威机构的专家提出,并经国际公认的专家组成的评审委员会审查,因而,数据具有科学性、权威性、可靠性,反映了90年代的最新研究成果。卡片文字简练、易懂易记、实用性强,特别适用于在化工生产环境工作的工人、管理人员以及从事工业卫生、安全、环保、职业病防治、事故预防的技术人员与管理人员使用。

目 录

卡片使用说明与术语解释..... 1

正文(以卡片编号为序):

0001	氢	24
0002	1,2-二溴-3-氯丙烷	26
0003	铬酸铅(VI)	28
0004	甲基异氰酸酯	30
0005	对草快	32
0006	一六〇五	34
0007	光气	36
0008	四乙基铅	38
0009	乙醛	40
0010	烯丙基氯	42
0011	苯胺	44
0012	三氧化铋	46
0013	砷(粉末)	48
0014	温石棉	50
0015	苯	52
0016	苄基氯	54
0017	1,3-丁二烯	56
0018	1-丁基硫醇	58
0019	2-甲基-2-丙硫醇	60
0020	镉(金属粉末)	62
0021	二氧化碳	64
0022	二硫化碳	66
0023	一氧化碳	68
0024	四氯化碳	70
0025	1-十六烷硫醇	72
0026	4-氯苯胺	74
0027	氯仿	76
0028	2-氯-1-硝基苯	78
0029	铬(粉末)	80
0030	邻甲酚	82
0031	对甲酚	84
0032	环己硫醇	86
0033	2,4-二氯苯氧乙酸	88
0034	滴滴涕	90

0035	1-癸硫醇	92
0036	邻苯二甲酸二丁酯	94
0037	1,4-二氯苯	96
0038	2,4-滴丙酸	98
0039	二甘醇单乙醚	100
0040	二甘醇单甲醚	102
0041	1,4-二噻烷	104
0042	1-十二烷基硫醇	106
0043	表氯醇	108
0044	乙醇(无水)	110
0045	二溴乙烷	112
0046	氟(压缩气体)	114
0047	三氟氯甲烷	116
0048	二氟二氯甲烷(钢瓶)	118
0049	氟二氯甲烷	120
0050	1,2,2-三氟-1,1,2-三氯乙烷	122
0051	六氟乙烷	124
0052	铅(无机)	126
0053	林丹	128
0054	2甲4氯	130
0055	2甲4氯丙酸	132
0056	汞	134
0057	甲醇	136
0058	二氯甲烷	138
0059	2-丁氧基乙醇	140
0060	2-乙氧基乙醇	142
0061	2-甲氧基乙醇	144
0062	镍	146
0063	硫酸镍	148
0064	羰基镍	150
0065	硝基苯	152
0066	对硝基苯酚	154
0067	一氧化二氮	156
0068	臭氧	158
0069	五氯苯酚	160
0070	苯酚	162

0071	喹啉.....	164	0112	2-丁醇.....	244
0072	硒.....	166	0113	异丁醇.....	246
0073	苯乙烯.....	168	0114	叔丁醇.....	248
0074	二氧化硫.....	170	0115	缩水甘油丁醚.....	250
0075	2,4,5-三氯苯氧乙酸.....	172	0116	氯化镉.....	252
0076	四氯乙烯.....	174	0117	一氧化镉.....	254
0077	铊金属.....	176	0118	己内酰胺.....	256
0078	甲苯.....	178	0119	敌菌丹.....	258
0079	1,1,1-三氯乙烷.....	180	0120	克菌丹.....	260
0080	1,1,2-三氯乙烷.....	182	0121	西维因.....	262
0081	三氯乙烯.....	184	0122	虫螨威.....	264
0082	氯乙烯.....	186	0123	陶瓷纤维.....	266
0083	1,1-二氯乙烯.....	188	0124	杀虫脒.....	268
0084	邻二甲苯.....	190	0125	杀虫脒盐酸盐.....	270
0085	间二甲苯.....	192	0126	氟.....	272
0086	对二甲苯.....	194	0127	二氧化氟.....	274
0087	丙酮.....	196	0128	2-氟乙酰苯.....	276
0088	乙腈.....	198	0129	2-氟苯胺.....	278
0089	乙炔.....	200	0130	3-氟苯胺.....	280
0090	丙烯醛.....	202	0131	4-氟间甲酚.....	282
0091	丙烯酰胺.....	204	0132	一氟乙烷.....	284
0092	丙烯腈.....	206	0133	氟丁二烯.....	286
0093	(暂缺)		0134	百菌清.....	288
0094	涕灭威.....	208	0135	缩水甘油邻甲苯基醚.....	290
0095	烯丙醇.....	210	0136	溴化氟.....	292
0096	缩水甘油烯丙醚.....	212	0137	二噁农.....	294
0097	灭害威.....	214	0138	(暂缺)	
0098	虫螨脒.....	216	0139	麦草畏.....	296
0099	阿特拉津.....	218	0140	2,3-二氟苯胺.....	298
0100	吡丙啉.....	220	0141	2,4-二氟苯胺.....	300
0101	亚苄基二氟.....	222	0142	2,5-二氟苯胺.....	302
0102	苯甲醛.....	224	0143	2,6-二氟苯胺.....	304
0103	苯甲酸.....	226	0144	3,4-二氟苯胺.....	306
0104	苯并(a)芘.....	228	0145	二(2,3-环氧丙基)醚.....	308
0105	三氟甲苯.....	230	0146	二甘醇二缩水甘油醚.....	310
0106	联(二)苯.....	232	0147	1,1-二甲基肼.....	312
0107	溴.....	234	0148	硫酸二甲酯.....	314
0108	溴仿.....	236	0149	地乐酚.....	316
0109	溴甲烷.....	238	0150	(暂缺)	
0110	1,4-丁二醇二缩水甘油醚.....	240	0151	2,2-双对羟基苯基丙烷二缩水甘 油醚.....	318
0111	1-丁醇.....	242			

0152、乙醇胺.....	320	0193 间苯二酚二缩水甘油醚.....	402
0153 乙胺.....	322	0194 矿毛绝缘纤维.....	404
0154 氩.....	324	0195 矿渣棉.....	406
0155 环氧乙烷.....	326	0196 溴酸钠.....	408
0156 灭菌丹.....	328	0197 马钱子碱.....	410
0157 玻璃棉.....	330	0198 硫酰氟.....	412
0158 戊二醛.....	332	0199 双硫磷.....	414
0159 2,3-环氧-1-丙醇	334	0200 四甲基铅.....	416
0160 草甘膦.....	336	0201 野麦畏.....	418
0161 菌螨酚.....	338	0202 草达津.....	420
0162 六甲基磷酰三胺.....	340	0203 三乙胺.....	422
0163 氯化氢.....	342	0204 三甘醇二缩水甘油醚.....	424
0164 过氧化氢.....	344	0205 氟乐灵.....	426
0165 硫化氢.....	346	0206 三甲胺.....	428
0166 对苯二酚.....	348	0207 钒.....	430
0167 碘.....	350	0208 氧化锌.....	432
0168 羰基铁.....	352	0209 乙酸酐.....	434
0169 异佛尔酮.....	354	0210 乙酰氟.....	436
0170 异丙苯.....	356	0211 己二腈.....	438
0171 缩水甘油异丙醚.....	358	0212 丙烯除虫菊.....	440
0172 马拉硫磷.....	360	0213 右旋-丙烯除虫菊	442
0173 代森锰.....	362	0214 2-氨基吡啶.....	444
0174 锰.....	364	0215 氢氧化铵.....	446
0175 二氧化锰.....	366	0216 硝酸铵.....	448
0176 甲胺磷.....	368	0217 磷酸氢二铵.....	450
0177 灭多虫.....	370	0218 乙酸正戊酯.....	452
0178 甲胺.....	372	0219 乙酸仲戊酯.....	454
0179 甲基乙基(甲)酮.....	374	0220 五氟化锑.....	456
0180 甲胍.....	376	0221 三氯化砷.....	458
0181 久效磷.....	378	0222 肿.....	460
0182 新戊二醇二缩水甘油醚.....	380	0223 苯肿酸.....	462
0183 硝酸.....	382	0224 联苯胺.....	464
0184 硝酸钾.....	384	0225 过氧化苯甲酰.....	466
0185 硝酸钠.....	386	0226 铍.....	468
0186 硝化甘油.....	388	0227 反丙烯除虫菊.....	470
0187 2-硝基丙烷.....	390	0228 右旋-反丙烯除虫菊	472
0188 缩水甘油苯基醚.....	392	0229 右旋反灭虫菊酯.....	474
0189 磷胺.....	394	0230 三溴化硼.....	476
0190 磷酰氟.....	396	0231 三氟化硼.....	478
0191 残杀威.....	398	0232 (暂缺)	
0192 1,2-环氧丙烷.....	400	0233 乙酰胺.....	480

0234	水合氯醛.....	482	0274	氯乙酸.....	562
0235	氯乙酸.....	484	0275	甲醛.....	564
0236	氯乙醇.....	486	0276	糠醛.....	566
0237	双氯甲基醚.....	488	0277	氯烷.....	568
0238	氯甲基甲基醚.....	490	0278	六亚甲基二异氰酸酯.....	570
0239	右旋顺天虫菊酯.....	492	0279	正己烷.....	572
0240	铜(粉末).....	494	0280	2,5-己二醇.....	574
0241	巴豆醛(稳定的).....	496	0281	胂.....	576
0242	环己烷.....	498	0282	溴化氢(钢瓶).....	578
0243	环己醇.....	500	0283	氟化氢.....	580
0244	放线菌酮.....	502	0284	硒化(二)氢.....	582
0245	环己胺.....	504	0285	异丁醇胺.....	584
0246	氯氟菊酯.....	506	0286	异丁基氯.....	586
0247	溴氟菊酯.....	508	0287	异丙基氯甲酸酯.....	588
0248	硅藻土.....	510	0288	氧化铅(Ⅰ).....	590
0249	1,1-二氯乙烷.....	512	0289	镁(粉末).....	592
0250	1,2-二氯乙烷.....	514	0290	硫酸锰.....	594
0251	2,3-二氯-1-硝基苯.....	516	0291	甲烷.....	596
0252	1,3-二氯-4-硝基苯.....	518	0292	甲基环己醇(同分异构体混合物) ...	598
0253	1,3-二氯-2-硝基苯.....	520	0293	1-甲基环己醇.....	600
0254	1,2-二氯-4-硝基苯.....	522	0294	2-甲基环己醇.....	602
0255	1,3-二氯-5-硝基苯.....	524	0295	3-甲基环己醇.....	604
0256	丁锡锡.....	526	0296	4-甲基环己醇.....	606
0257	1,2-二乙氨基乙醇.....	528	0297	甲基二氯硅烷.....	608
0258	邻苯二甲酸二乙酯.....	530	0298	4,4'-二苯甲烷二异氰酸酯.....	610
0259	N,N-二甲基乙酰胺.....	532	0299	甲硫醇.....	612
0260	二甲胺.....	534	0300	甲基丙烯酸甲酯单体,经阻聚的.....	614
0261	邻苯二甲酸二甲酯.....	536	0301	甲基三氯硅烷.....	616
0262	对苯二甲酸二甲酯(固体).....	538	0302	吗啉.....	618
0263	1,2-二苯胂.....	540	0303	环烷酸铜.....	620
0264	过氧化十二(烷)酰.....	542	0304	环烷酸铅.....	622
0265	十二烷基苯.....	544	0305	新戊基乙二醇.....	624
0266	乙烷(液化气体).....	546	0306	2-硝基苯胺.....	626
0267	丙烯酸乙酯.....	548	0307	3-硝基苯胺.....	628
0268	乙苯.....	550	0308	4-硝基苯胺.....	630
0269	1,2-乙二胺.....	552	0309	壬基酚.....	632
0270	1,2-亚乙基二醇.....	554	0310	八甲基环四硅氧烷.....	634
0271	二(2-乙基己基)邻苯二甲酸酯.....	556	0311	全氯甲硫醇.....	636
0272	甲基丙烯酸乙酯.....	558	0312	氯菊酯.....	638
0273	杀灭菊酯.....	560			

0313	右旋苯醚菊酯.....	640
0314	氨基甲酸乙酯.....	642
0315	邻苯二甲酸酐.....	644
0316	苦味酸.....	646
0317	吡啶.....	648
0318	聚二甲基硅氧烷.....	650
0319	丙烷(液化气体).....	652
0320	丙腈.....	654
0321	丙二醇.....	656
0322	2-甲基吡丙啶.....	658
0323	吡啶.....	660
0324	灭虫菊.....	662
0325	若丹明 WT(染料).....	664
0326	砷酸钠.....	666
0327	硫酸马钱子碱.....	668
0328	氨基磺酸.....	670
0329	滑石(不含纤维).....	672
0330	对苯二酸.....	674
0331	对苯二甲酰氯.....	676
0332	1,1,2,2-四氯乙烷.....	678
0333	四乙基硅酸酯.....	680
0334	似虫菊.....	682
0335	右旋似虫菊.....	684
0336	硫酸亚铊.....	686
0337	钍.....	688
0338	二氧化钛.....	690
0339	2,4-甲苯二异氰酸酯.....	692

0340	1,3-二氨基-2-甲苯.....	694
0341	邻甲苯胺.....	696
0342	间甲苯胺.....	698
0343	对甲苯胺.....	700
0344	1,3,5-三氯(代)苯.....	702
0345	1,2,4-苯三酸酐.....	704
0346	戊酸.....	706
0347	乙烯基乙酸酯(单体).....	708
0348	福美锌.....	710
0349	七水硫酸锌.....	712
0350	代森锌.....	714
0351	氧化铝.....	716
0352	戊二醛(50%溶液).....	718
0353	环戊烷.....	720
0354	二溴甲烷.....	722
0355	(二)乙醚.....	724
0356	乙酸异戊酯.....	726
0357	氢氧化钾.....	728
0358	松香.....	730
0359	无水偏硅酸钠.....	732
0360	氢氧化钠.....	734
0361	干洗溶剂汽油.....	736
0362	硫酸.....	738
附录一: 中文名称索引.....		740
附录二: 英文名称索引.....		745
附录三: 危险货物包装标志.....		750

卡片使用说明与术语解释

化学品安全卡共设有化学品编号、名称、化学式、分子量、危害/接触类型、急性危害/症状、预防、急救/消防、溢漏处置、储存、包装与标志、重要数据、物理性质、环境数据、注解和附加资料 16 个项目。现根据国际化学品安全卡编者指南等资料将各项目内容和有关术语解释如下：

1. 编 号

(1) ICSC 编号：ICSC 编号指国际化学品安全卡的顺序号，ICSC 是 International Chemical Safety Card 的英文缩写。

(2) CAS 号：CAS 号是美国化学文摘社登记号。CAS 是美国化学文摘社 (Chemical Abstract Service) 的英文缩写。登记号由三部分数字组成，各部分之间用短线联结。该号是用来判定检索有多个名称的化学物质信息的重要工具。

(3) RTECS 号：RTECS 号是美国职业安全与卫生研究所规定的化学物质毒性作用登记号，RTECS 是化学物质毒性作用登记 (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances) 的英文缩写。该号可用来查找一种化学物质的毒理学数据。

(4) UN 编号：UN 编号是联合国危险货物运输专家委员会对危险物质制定的编号。该编号登录在联合国《关于危险货物运输的建议书》(Recommendations on the Transport of Dangerous Goods) 中。UN 是联合国 (United Nations) 的英文缩写。

(5) EC 编号：EC 编号是欧洲经济共同体的《欧洲现有商业化学物质名录》(European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances, EINECS) 中对该物质的登录号。EC 是欧洲共同体 (European Community) 的英文缩写。

2. 化学品名称

(1) 中文名称：化学品的中文名称包括通用名、IUPAC 化学名和其它名称。在卡片上一般通用名在前，化学名和其它名称在后。在无通用名时，将根据国际纯化学和应用化学联合会 (IUPAC) 规则命名的化学名放在前面。中文名称基本上依据中国化学会推荐使用的《无机化学命名原则》和《有机化学命名原则》(1980) 翻译的。

(2) 英文名称：化学品的英文名称包括通用名 (Common Name)、化学名 (IUPAC Name) 和其它名称。在卡片上通用名在前 (英文全部大写)，IUPAC 化学名和其它名称在后。在无通用名时，将根据国际纯化学和应用化学联合会 (IUPAC) 规则命名的化学名放在前面。

化学品名称后面的下列术语的含义是：

【钢瓶】表示在常压下该物质贮存在钢瓶中。

【液化的】表示该物质在常压下是贮存在杜瓦瓶 (Dewar vessel) 中的一种液化气体。

【液化的，冷却的】表示如果一种物质是不稳定的气体，在加压下 (部分) 液化，并且在连续冷却下贮存，以避免分解。

【粉末】通常仅用于金属粉末。

3. 化学式

化学式是用元素符号表示的化学物质分子组成的式子，包括分子式、结构式等。分子式是表示单质或化合物的一个分子中各元素原子的确切数目的式子。结构式为表示物质分子中原子排列顺序和结合方式的式子。卡片中化学式主要为化学结构式，一部分物质同时列出了其分子式。

4. 分子量

分子量指单质或化合物分子的相对质量，一种物质的分子量为构成该物质的元素的原子量的总和。

5. 危害/接触类型 (Types of hazard/exposure)

危害类型指发生火灾 (Fire)、爆炸 (Explosion) 时，可能造成的危险。接触类型指通过呼吸系统吸入 (Inhalation)、经皮肤 (Skin)、眼睛 (Eyes) 吸收和摄食 (Ingestion) 途径进入人体内。

6. 急性危害/症状 (Acute hazards/symptoms)

(1) 火灾

【极易燃】

指闪点 $<0^{\circ}\text{C}$ 和初沸点 $\leq 35^{\circ}\text{C}$ 的液体和液化易燃气体。

【高度易燃】

指闪点 $<21^{\circ}\text{C}$ ，但不是极易燃的物质，也适用于在空气中自身易燃的固体或者与火源短暂接触后，可能容易着火并在移去火源后继续燃烧的物质。

【易燃的】

指 $21^{\circ}\text{C} \leq \text{闪点} \leq 55^{\circ}\text{C}$ 的液体和固体，以及移去火源后继续燃烧，但不容易着火的固体。

【可燃的】

指闪点 $>55^{\circ}\text{C}$ 的液体和固体，以及在通常空气中虽然难于引燃，但如果移至高温下能支持燃烧（通常认为是可燃）的固体。

【在特定条件下是可燃的】

指虽无闪点，但在升高温度情况下形成可燃蒸气/空气混合物的液体，常常给出爆炸极限。此外，还指只有遇到高能量火源时，才能燃烧的固体物质。

【不可燃】

指不能（或只有在极端情况下）被氧化的物质。

【不可燃，但可增进其它物质燃烧】

指容易放出氧气，但不可燃的物质，如高氯酸盐、过氧化物和其它氧化剂。

【爆炸的】

爆炸性物质在由火花或摩擦引燃时，能够猛烈分解造成局部温度升高，触发快速链索反应。虽然这种分解常伴随着着火现象，但该反应与易燃蒸气/空气混合物爆炸燃烧相比，不需要外来的氧气源。爆炸性物质也可以是易燃的。“爆炸”一词用于如果触发爆炸的最低引燃能量超过一定标准时或确定已知该物质是爆炸物时。

(2) 爆炸

【蒸气/空气混合物有爆炸性】

本术语适用于易燃气体和闪点 $<21^{\circ}\text{C}$ 的液体。在环境温度下气体/液体释放形成的气体/蒸气/空气混合物有巨大爆炸危险。

【高于…… $^{\circ}\text{C}$ ，可能形成爆炸性蒸气/空气混合物】

本术语指闪点在 $21\sim 100^{\circ}\text{C}$ 之间的物质，具体闪点值将说明。

【微细分散的颗粒物在空气中形成爆炸性混合物】

本术语适用于可能发生粉尘爆炸的场合，可燃液体的烟雾通常也是爆炸的。

(3) 吸入接触

卡片上尽可能按增加接触时发生的顺序列举出症状，个人的敏感性和/或其它因素可能会影响症状表现的顺序。

(4) 皮肤接触

当一种物质可能被皮肤吸收时，必须考虑是否会造成急性危害。皮肤吸收危害的程度取决于：

- 皮肤的渗透性；
- 接触时间的长短；
- 物质的浓度；
- 物质的性质；
- 使用溶剂的性质。

吸收可能在没有明显症状下发生！

(5) 眼睛接触

一种物质的蒸气可能被眼睛吸收后造成急性危害，其它不吸收的物质可能对眼睛发生作用，并出现一种或几种症状。

(6) 摄食接触

虽然没有人故意食入或饮用化学品，但是由于不能排除可能性，或者需要指明一种物质的危险性时，这种吸收途径的症状就被列出。与此相连，粘附在皮肤（手）或衣服上的固体或液体同样被认为是特别危险的。

7. 预防 (Prevention)

预防指防止或限制有毒（害）化学物质进入人体内的技术和保健措施。

(1) 火灾预防

【禁止明火、禁止火花和禁止吸烟】

本术语适用于闪点 $\leq 55^{\circ}\text{C}$ 的可燃物质和在通常空气中容易燃着的固体。

【禁止明火】

本术语适用于所有可燃物质。“明火”还包括温度高于该物质自燃温度的表面。

【禁止与易燃物质接触】

本条警告适用于强氧化剂，包括有机过氧化物。

【禁止与……接触】

本术语适用于能与所述物质发生很剧烈反应（有着火或爆炸风险）的物质。

(2) 爆炸预防

【密闭系统，通风，防爆电器与照明】

本术语适用于闪点低于 21°C 的液体和易燃气体。建议了必须采取的标准安全措施，以便