

剧毒物品实用技术手册

张维杰

主编

张钦良

李又明

副主编

人民交通出版社

剧毒品实用技术手册

张德山

主编

张德山 李国栋 编

人民卫生出版社

剧毒物品实用技术手册

Judu Wupin Shiyong Jishu Shouce

张维杰 主 编

张钦良 副主编

李又明

人民交通出版社

图书在版编目(CIP)数据

剧毒物品实用技术手册/张维杰主编. —北京:人民交通出版社,1998.8

ISBN 7-114-03020-7

I. 剧… II. 张… III. 毒物-中国-手册 IV. R99-62
中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 12044 号

剧毒物品实用技术手册

张维杰 主编

张钦良 李又明 副主编

责任印制:孙树田 版式设计:崔凤莲 责任校对:王静红

人民交通出版社出版发行

(100013 北京和平里东街 10 号)

各地新华书店经销

北京牛山世兴印刷厂印刷

开本:850×1168 $\frac{1}{32}$ 印张:20.75 字数:531 千

1999 年 6 月 第 1 版

1999 年 6 月 第 1 版 第 1 次印刷

印数:0001-3500 册 定价:58.00 元

ISBN 7-114-03020-7

O · 00006

内 容 提 要

本手册根据中华人民共和国公安部发布的强制性的公共安全行业标准《剧毒品物品名表》(GA58-93),对每一种品名作了较全面的技术资料介绍。依次列有:中文名称、英文名称、分子式(结构式)、理化性质、危险特性、贮运须知和急救措施等条目;列表式引有相应的 GB No. (国家标准“危险货物品名”编号)、UN No. (《国际海运危规》中的联合国编号)、MFAG No. (《危险货物事故医疗急救指南》表号)。书末附有必要的附录和中、英文名称索引。

本书是一本内容丰富、可操作性强的工具书。可供剧毒物品的研究、生产、管理人员,各级公安机关专管人员,职业病防治、仓储、运输、医疗、卫生、海关、商检、外贸等有关人员阅读,亦可供大专院校相关专业的师生参考。

《剧毒物品实用技术手册》编委会

主 任:朱家华(公安部治安管理局局长)
副主任:崔子秋(公安部治安管理局副局长)
委 员:闫正斌(公安部治安管理局处长)
田卫军(交通部公安局治安处处长)

《剧毒物品实用技术手册》编写组

主 编:张维杰
副主编:张钦良 李又明
编写组:张维杰 张钦良 李又明
范贵根 石大华 李 崎

主 审:闫正斌
审 稿:元希国 田勇浩

序

随着人类社会的不断进步,剧毒物品在工业、农业、文化教育、科学研究、医疗卫生和国防建设等领域得到了越来越广泛的应用,对促进生产和科学技术的发展发挥了巨大作用。剧毒物品是一种危险物品,如果管理不善、处置不当,就会给社会带来危害,危及公众健康和公共安全。因此,剧毒物品被纳入公安机关的治安管理范围,依照法律法规的规定,对其实行严格的监督管理,以防止中毒事件的发生。

为了加强剧毒物品管理,公安部于1993年颁布了强制性公共安全行业标准《剧毒物品分级、分类与品名编号》(GA57—93)和《剧毒物品品名表》(GA58—93)。为了更好地贯彻这两个标准,便于各行业剧毒物品从业人员和公安系统专管人员掌握各种剧毒物品的理化性能、危险特性、泄漏处置、消防方法、医疗急救等知识,提高预防和处置剧毒物品中(泄)毒事故(件)的能力,公安部治安管理局组织了有丰富实践经验的专家、学者和管理人员,编写了这本《剧毒物品实用技术手册》,对《剧毒物品品名表》中所列的每种剧毒物品的理化性能、危险特性、贮运须知以及中毒急救措施等内容逐一作了介绍和注释。本书的编辑与出版,能为各行业剧毒物品从业人员、公安机关专管人员、大专院校相关专业的师生及其他有关人员,提供一本内容丰富、可操作性强的实用技术手册。

我相信,随着对剧毒物品知识的不断普及,加之法律法规的逐步建立和健全,我国的剧毒物品管理工作一定会进一步得到加强,为社会主义现代化建设作出新的贡献。

一九九八年一月

前 言

剧毒物品在我国工农业生产、科学研究以及运输领域中已被越来越多地涉及。由于这些物品的技术资料缺乏,有些甚至鲜为人知,曾不断地发生严重的中毒,以至伤亡事故,损失惨重。为此,公安部曾于1993年颁布了两个强制性标准,即《剧毒物品分级、分类与品名编号》(GA 57-93)和《剧毒物品品名表》(GA 58-93)。然而,对于广大从事生产、科研、贮运、销售等部门的工作人员及公安系统专管人员来说,更迫切地需要了解、掌握商品知识、技术资料、运输保管注意事项以及应急处理措施等,以确保安全,防患于未然,避免一切可以避免的事故发

鉴于此,由国内多年从事危险品运输、管理的专家、教授组成了《剧毒物品实用技术手册》编写组。经过一年多时间的努力,搜集了大量的国内外的技术资料,进行筛选、确认、整理后编写了这一手册。

尽管编写工作难度较大,编写组成员在取得共识的基础上使手册具有科学性,对品名(中、英文)、分子式(结构式)、理化性质和危险特性所引用的数据、资料力求可靠无误,实用性强;对于贮运实践、预防和应急措施更具有可操作性。为了便于读者使用,在编排上以GA 58-93为依据,采用公安品名编号GA No.——顺序标于书眉处,书末编有中文名称索引和英文名称索引,以及必要的附录。本手册不仅列有国家品名编号GB No.……,而且列有联合国编号UN No.……及危险货物事故医疗急救指南表号MFAG No.……,充分反映了我国的技术管理的特色和与国际有关法规

接轨的特点。总之,本手册体现了“科学性、实用性、可操作性”的宗旨。

参加本手册编写人员有:

张钦良(编写第1类A级无机剧毒物品);

张维杰(编写第2类B级无机剧毒物品);

李又明(编写第3类A级有机剧毒物品74个品名、第4类B级有机剧毒物品30个品名);

范贵根(编写第4类B级有机剧毒物品56个品名);

石大华、李峙(编写第3、4类部分生物碱品名)。其余由张钦良、张维杰编写。

全书由张维杰统稿,闫正斌主审。

公安部治安管理局局长朱家华同志拨冗为本书作序。

在本书编写过程中,得到公安部有关部门和人民交通出版社大力支持;并得到清华大学李总成教授、刘庄教授,中国科技大学彭子成教授、刘清亮教授,中国科学院生态环境研究中心白乃彬研究员、祝心如副研究员,上海市化工职业病防治研究所、化工部上海毒物咨询中心顾友多主任,第二军医大学防化医学教研室朱明学教授,中国军事医学科学院毒物药物研究所杜先林研究员、丁日高博士等热情帮助,在此一并致谢。限于作者水平有限,手册中错漏在所难免,恳请读者批评指正。

编 者

1998年2月

目 录

第 1 类 A 级无机剧毒物品

氰化钠	A1001
氰化钾	A1002
氰化钙	A1003
氰化钡	A1004
氰化钴	A1005
氰化亚钴	A1006
氰化钴钾	A1007
氰化镍	A1008
氰化镍钾	A1009
氰化铜	A1010
氰化银	A1011
氰化银钾	A1012
氰化锌	A1013
氰化镉	A1014
氰化汞	A1015
氰化汞钾	A1016
氰化铅	A1017
氰化铈	A1018
氰化亚铜	A1019
氰化金钾	A1020

氟化溴	A1021
氟化氢〔液化的〕	A1022
氢氟酸	A1023
三氧化(二)砷	A1024
亚砷酸钠	A1025
亚砷酸钾	A1026
五氧化(二)砷	A1027
三氯化砷	A1028
亚硒酸钠	A1029
亚硒酸钾	A1030
硒酸钠	A1031
硒酸钾	A1032
氧氯化硒	A1033
氯化汞	A1034
氧氯化汞	A1035
氧化镉〔粉状〕	A1036
羰基镍	A1037
五羰基铁	A1038
迭氮(化)钠	A1039
迭氮(化)钡	A1040
迭氮酸	A1041
氟化氢(无水)	A1042
黄磷	A1043
磷化钠	A1044
磷化钾	A1045
磷化镁	A1046
磷化铝	A1047
磷化铝农药	A1048

氟〔压缩的〕	A1049
氯〔液化的〕	A1050
磷化氢	A1051
砷化氢	A1052
硒化氢〔无水〕	A1053
锑化氢	A1054
一氧化氮	A1055
四氧化二氮〔液化的〕	A1056
二氧化硫〔液化的〕	A1057
二氧化氯	A1058
二氟化氧	A1059
三氟化氯	A1060
三氟化磷	A1061
四氟化硫	A1062
四氟化硅	A1063
五氟化氯	A1064
五氟化磷	A1065
六氟化硒	A1066
六氟化碲	A1067
六氟化钨	A1068
氯化溴	A1069
氯化氟	A1070
溴化碘	A1071
氟〔液化的〕	A1072

第 2 类 B 级无机剧毒物品

碘化氟	B1001
砷	B1002

亚砷酸钙	B1003
亚砷酸锶	B1004
亚砷酸钡	B1005
亚砷酸铁	B1006
亚砷酸铜	B1007
亚砷酸银	B1008
亚砷酸锌	B1009
亚砷酸铅	B1010
亚砷酸铈	B1011
乙酰亚砷酸铜	B1012
砷酸	B1013
偏砷酸	B1014
焦砷酸	B1015
砷酸铵	B1016
砷酸钠	B1017
偏砷酸钠	B1018
砷酸氢二钠	B1019
砷酸二氢钠	B1020
砷酸钾	B1021
砷酸二氢钾	B1022
砷酸镁	B1023
砷酸钙	B1024
砷酸钡	B1025
砷酸铁	B1026
砷酸亚铁	B1027
砷酸铜	B1028
砷酸银	B1029
砷酸锌	B1030

砷酸汞	B1031
砷酸铅	B1032
砷酸铋	B1033
三氯化砷	B1034
三溴化砷	B1035
三碘化砷	B1036
二氧化砷	B1037
亚砷酸	B1038
亚砷酸氢钠	B1039
亚砷酸镁	B1040
亚砷酸钙	B1041
亚砷酸钡	B1042
亚砷酸铝	B1043
亚砷酸铜	B1044
亚砷酸银	B1045
亚砷酸铈	B1046
砷酸钡	B1047
砷酸铜	B1048
砷化铁	B1049
砷化锌	B1050
砷化镉	B1051
砷化铅	B1052
氯化砷	B1053
四氯化砷	B1054
溴化砷	B1055
四溴化砷	B1056
氯化钡	B1057
铊	B1058

氧化亚铊	B1059
氧化铊	B1060
氢氧化铊	B1061
氯化亚铊	B1062
溴化亚铊	B1063
碘化亚铊	B1064
三碘化铊	B1065
硝酸铊	B1066
硫酸亚铊	B1067
碳酸(亚)铊	B1068
磷酸亚铊	B1069
铍(粉)	B1070
氧化铍	B1071
氢氧化铍	B1072
氯化铍	B1073
碳酸铍	B1074
硫酸铍	B1075
硫酸铍钾	B1076
铬酸铍	B1077
氟铍酸铵	B1078
氟铍酸钠	B1079
四氧化钇	B1080
氯钇酸铵	B1081
五氧化二钇	B1082
(三)氯化钇	B1083
钇酸钾	B1084
偏钇酸钾	B1085
偏钇酸钠	B1086

偏钒酸铵	B1087
聚钒酸铵	B1088
钒酸铵钠	B1089
砷化汞	B1090
硝酸汞	B1091
氯化汞	B1092
碘化汞	B1093
氧化汞	B1094
亚碲酸钠	B1095
亚硝基铁氰化钠	B1096
磷化锌	B1097
溴	B1098
溴化氢	B1099
锆烷	B1100
三氯化硼	B1101
三氯化硼〔液化的〕	B1102

第3类 A级有机剧毒物品

苯肼化(二)氯	A2001
乙撑亚胺	A2002
甲基-双(β-氯乙基)胺	A2003
甲基-双(β-氯乙基)胺盐酸盐	A2004
乙基-双(β-氯乙基)胺	A2005
三氯三乙胺〔禁用〕	A2006
1,2-二溴-3-丁酮	A2007
氯苯乙酮〔禁用〕	A2008
二氯(二)二甲醚	A2009
二氯二乙基硫醚〔禁用〕	A2010

乙酸三乙基锡	A2011
四乙基铅	A2012
乙基二氯肿	A2013
二氯苯肿	A2014
二苯(基)氯肿	A2015
2-氯乙烯基二氯肿〔禁用〕	A2016
二苯(基)胺氯肿	A2017
氟乙酸	A2018
氟乙酸钠	A2019
氟乙酸钾	A2020
氯甲酸氯甲酯	A2021
氯甲酸三氯甲酯	A2022
异氟酸甲酯	A2023
氟代磺酸甲酯	A2024
氟代硫酸甲酯	A2025
二硫代焦磷酸四乙酯	A2026
氟磷酸(二)异丙酯	A2027
硫酸(二)甲酯	A2028
甲基氟膦酸异丙酯〔禁用〕	A2029
二甲胺氟磷酸乙酯〔禁用〕	A2030
甲基硫代膦酸乙酯	A2031
甲氟膦酸特己酯〔禁用〕	A2032
四氯二苯二噁英	A2033
乙氧啉	A2034
戊硼烷	A2035
士的宁(及其盐)	A2036
乌头碱	A2037
中乌头碱	A2038