

主编 张维凡

# 常用化学危险物品 安全手册



第五卷

中国石化出版社

# 常用化学危险物品安全手册

第5卷

主 编 张维凡  
副主编 龚腊芬 冯裕庭

中国石化出版社

# 常用化学危险物品安全手册

第 6 卷

主 编 张维凡  
副主编 龚腊芬 冯裕庭

中国石化出版社

## 内 容 提 要

本书是《常用化学危险物品安全手册》的第5、6卷。共收集化学危险物品1000种，每种物质数据项目共9大项，50余小项，栏目分为标识、理化性质、燃烧爆炸危险性、包装与储运、毒性及健康危害、急救、防护措施、泄漏处置和文献等项。

该书采用国际通用的MSDS (Material Safety Data Sheet) 数据模式，制成一物一卡的表格，汇集成册。所设各项目和数据资料覆盖了各国现行MSDS的全部项目和内容，并结合我国有关法规和化学物品的科研、设计、生产、储运、使用的实际情况，对内容进行了充实补充。

该书提供了化学危险物品从生产、流通到使用各环节所需的安全数据和事故处理方法，实用明了，是化学危险物品安全管理的基础资料，将促进化学危险物品的安全生产、安全流通和安全使用。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

常用化学危险物品安全手册 第5卷 张维凡主编. -北京: 中国石化出版社, 1998

ISBN 7-80043-742-6

I. 常... I. 张... 化学工业-危险物品管理-手册 IV. TQ086.5-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (98) 第 2466 号

中国石化出版社出版发行

地址: 北京市东城区安定门外大街 58 号

邮编: 100011 电话: (010) 64241850

化工部安全卫生信息中心激光排版

机械工业出版社京丰印刷厂印刷

新华书店北京发行所经销

\*

787×1092 毫米 16 开本 70.25 印张 1798 千字印 1—1500

1998 年 11 月第 1 版 1998 年 11 月第 1 次印刷

定价: 135.00 元

# 《常用化学危险物品安全手册》

## 编 审 委 员 会

**主任委员：**孟全生

**副主任委员：**欧新黔 万世波 杨建中

**委 员：**(以姓氏笔划为序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 万世波 | 王自齐 | 石 流 | 吕海燕 |
| 刘 强 | 刘利民 | 孙维生 | 任来喜 |
| 李国裕 | 陈建华 | 孟全生 | 宋援朝 |
| 张小青 | 张希贤 | 张维凡 | 张海峰 |
| 张翠云 | 杨又明 | 杨志杰 | 杨建中 |
| 欧新黔 | 周 豫 | 洪修如 | 夏策明 |
| 海 涛 | 崔慕晶 |     |     |

**主 编：**张维凡

**副主编：**龚腊芬 冯裕庭

**编写人员：**龚腊芬 窦苏娅 冯裕庭 王 平  
李延渊 刘君汉

## 序 言

化学品安全数据卡(Material Safety Data Sheet,MSDS)制度,作为工业发达国家化学危险物品管理的基本手段,已实行多年,在辨识危险、控制危险、预防事故、减轻灾害后果、保护环境和人类健康诸方面发挥了重要作用。目前,MSDS以一物一卡的方式在工业发达国家的生产和贸易中流通,已成为国际化趋势。

我国对化学危险物品的管理一向比较重视,1987年国务院颁发了《化学危险物品安全管理条例》,化工部、国家经贸委联合发布了《化学危险物品安全管理条例实施细则》,为配合《条例》和《细则》的贯彻执行,由化工部组织化工职业安全卫生研究院(前身是化工部化工劳动保护研究所)编辑的《常用化学危险物品安全手册》,已完成2000种化学危险物品安全卫生数据的编辑,出版成书第1~4卷。现在又完成另外1000种化学危险物品的编辑工作,作为第5、6卷出版发行。第1~6卷共3000种化学危险物品的安全数据卡,包括了我国生产、使用的大多数化学危险物品,也是国际上大量生产使用的品种。

《手册》所设栏目和数据资料覆盖了各国现行的MSDS的全部项目和内容,并结合1996年劳动部、化工部联合颁发的“工作场所安全使用化学品规定”和我国化学危险物品的科研、设计、生产、储运、使用的实际状况,对内容进行充实增补。《手册》定稿之前,业经国务院有关部、委业务领导和专家审查。希望本套《手册》能作为我国化学危险物品安全管理的基础资料,在化工产品生产、流通、使用及对外贸易中发挥作用,为我国化学工业发展及国民经济建设服务。

化学工业部副部长 陈士能

一九九七年五月

## 目 录

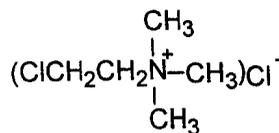
|                     |      |
|---------------------|------|
| 编写和使用说明 .....       | 1    |
| 第5卷 .....           | 2    |
| 第6卷 .....           | 1102 |
| 参考文献 .....          | 2002 |
| 索引编制说明 .....        | 2005 |
| 中文名总索引(第1~6卷) ..... | 2006 |
| 英文名总索引(第1~6卷) ..... | 2065 |
| 危规号总索引(第1~6卷) ..... | 2126 |

# 第 5 卷

标

识

中文名:矮壮素;2-氯乙基三甲基氯化铵  
 英文名:Chlormequat; 2-Chloroethyl trimethyl ammonium chloride  
 分子式: $C_5H_{13}Cl_2N$   
 相对分子质量:158.08  
 CAS号:999-81-5  
 UN编号:2761  
 危险货物编号:61876  
 RTECS号:BP5250000  
 IMDG规则页码:6221



理化性质

外观与性状:纯品为白色结晶,原药为浅黄色粉末。

主要用途:用作植物生长调节剂。

熔点/°C:240~241(分解)

相对密度(水=1):

沸点/°C:

相对密度(空气=1):

饱和蒸气压/kPa:

溶解性:易溶于水,溶于低级醇,不溶于乙醚、苯、甲苯。

燃烧爆炸危险性

燃烧性:可燃

建规火险分级:

闪点/°C:

爆炸下限(%):

自燃温度/°C:

爆炸上限(%):

危险特性:不易燃烧。受高热分解,放出有毒的烟气。

燃烧(分解)产物:一氧化碳、二氧化碳、氯化氢。

稳定性:稳定

避免接触的条件:

聚合危害:不能出现

禁忌物:强氧化剂、强碱。

灭火方法:雾状水、二氧化碳、干粉、砂土。

包装与储运

危险性类别:第6.1类 毒害品

危险货物包装标志:14

包装类别:Ⅱ

储运注意事项:储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。专人保管。保持容器密封。防止受潮和雨淋。防止阳光曝晒。应与氧化剂、碱类、食用化工原料分开存放。不能与粮食、食物、种子、饲料、各种日用品混装、混运。操作现场不得吸烟、饮水、进食。搬运时轻装轻卸,保持包装完整,防止洒漏。分装和搬运作业要注意个人防护。

**矮壮素**

1

**接触限值:** 中国 MAC: 未制订标准  
 前苏联 MAC: 0.3mg/m<sup>3</sup>  
 美国 TLV-TWA: 未制订标准  
 美国 TLV-STEL: 未制订标准

**侵入途径:** 吸入 食入 经皮吸收

**毒性:**  
 LD<sub>50</sub>: 54mg/kg(大鼠经口); 4000mg/kg(大鼠经皮)  
 LC<sub>50</sub>:

**健康危害:** 误服中毒者, 症状为严重头晕、乏力、口唇及四肢麻木、瞳孔缩小、流涎、恶心、呕吐, 重者出现抽搐和昏迷。误服后可以在 1h 后迅速死亡。

毒  
生  
及  
其  
康  
危  
害

**皮肤接触:** 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。

**眼睛接触:** 拉开眼睑, 用流动清水冲洗 15min。就医。

**吸 入:** 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。

**食 入:** 误服者, 饮适量温水, 催吐。洗胃。就医。

急  
救

**工程控制:** 严加密闭, 提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。  
**呼吸系统防护:** 可能接触毒物时, 应该佩戴防毒口罩。必要时佩戴自给式呼吸器。

**眼睛防护:** 戴化学安全防护眼镜。

**防护服:** 穿相应的防护服。

**手防护:** 戴防化学品手套。

**其它:** 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。注意个人卫生。

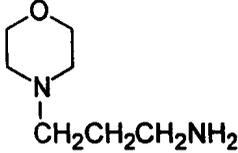
防  
护  
措  
施

隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 小心扫起, 避免扬尘, 置于袋中转移至安全场所。用水刷洗泄漏污染区, 经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。

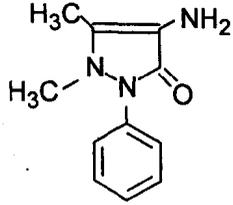
泄  
漏  
处  
置

[5]P647; [17]; [18]P115; [38]P895; [53]P898; [58]P629; [68]1-781b; [80]P895; [81]

文  
献

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 标<br>识                          | <p>中文名: <i>N</i>-氨丙基吗啉</p> <p>英文名: <i>N</i>-Aminopropyl morpholine; 4-Aminopropyl morpholine</p> <p>分子式: <math>C_7H_{16}N_2O</math></p> <p>相对分子质量: 144.25</p> <p>CAS号: 123-00-2</p> <p>UN编号: 1760</p> <p>危险货物编号:</p> <p>RTECS号: QD7700000</p> <p>IMDG规则页码: 8147</p> |  |
|                                 | <p>外观与性状: 无色澄清液体。</p> <p>主要用途: 用于合成纤维。</p>                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |
| 理<br>化<br>性<br>质                | <p>熔点/°C: -15</p> <p>沸点/°C: 224.7</p> <p>饱和蒸气压/kPa: 0.0013/20°C</p> <p>溶解性: 可混溶于水、乙醇、苯。</p> <p>折射率: 1.4761</p>                                                                                                                                                      | <p>相对密度(水 = 1): 0.9870</p> <p>相对密度(空气 = 1): 4.97</p>                               |
| 燃<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>性 | <p>燃烧性: 可燃</p> <p>闪点/°C: 98</p> <p>自然温度/°C:</p> <p>危险特性: 遇明火、高热可燃。与氧化剂可发生反应。有腐蚀性。受高热分解,放出有毒的烟气。</p> <p>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。</p> <p>稳定性: 稳定</p> <p>聚合危害: 不能出现</p> <p>禁忌物: 强氧化剂、酸类、酸酐、酰基氯。</p> <p>灭火方法: 抗溶性泡沫、干粉。</p>                                            | <p>建规火险分级: 丙</p> <p>爆炸下限(%):</p> <p>爆炸上限(%):</p> <p>避免接触的条件: 光照。</p>               |
| 包<br>装<br>与<br>储<br>运           | <p>危险性类别:</p> <p>危险货物包装标志:</p> <p>储运注意事项: 储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。保持容器密封。避光保存。应与酸类、氧化剂、食用化工原料等分开存放。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。</p>                                                                                                                | <p>包装类别:</p>                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <p><b>接触限值:</b> 中国 MAC: 未制订标准<br/>前苏联 MAC: 未制订标准<br/>美国 TLV-TWA: 未制订标准<br/>美国 TLV-STEL: 未制订标准</p> <p><b>侵入途径:</b> 吸入 食入 经皮吸收</p> <p><b>毒性:</b><br/>LD<sub>50</sub>: 3560mg/kg(大鼠经口);1230mg/kg(兔经皮)<br/>LC<sub>50</sub>:</p> <p><b>健康危害:</b> 属低毒类。对眼睛、皮肤、粘膜有强烈刺激作用。接触后可引起烧灼感、咳嗽、眩晕、喉炎、气短、头痛、恶心和呕吐。</p> | 毒性及健康危害 |
| <p><b>皮肤接触:</b> 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。</p> <p><b>眼睛接触:</b> 拉开眼睑,用流动清水冲洗 15min。就医。</p> <p><b>吸 入:</b> 脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时,立即进行人工呼吸。就医。</p> <p><b>食 入:</b> 误服者,口服牛奶、豆浆或蛋清,就医。</p>                                                                                                                        | 急救      |
| <p><b>工程控制:</b> 生产过程密闭,加强通风。</p> <p><b>呼吸系统防护:</b> 作业工人应该佩戴防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时,应该佩戴自给式呼吸器。</p> <p><b>眼睛防护:</b> 戴化学安全防护眼镜。</p> <p><b>防护服:</b> 穿紧袖工作服,长筒胶鞋。</p> <p><b>手防护:</b> 戴防护手套。</p> <p><b>其它:</b> 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>                                                               | 防护措施    |
| <p>疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿化学防护服。用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,也可以用砂土吸收,铲入提桶,运至废物处理场所。用水刷洗泄漏污染区,经稀释的污水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</p>                                                                                                                                                 | 泄漏处置    |
| <p>[6]P79;[17];[39]P632;[68]1-218b;[78]P64;[80]P207;[87]7-115</p>                                                                                                                                                                                                                                     | 文献      |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 标<br>识                          | <p>中文名:4-氨基安替比林</p> <p>英文名:4-Aminoantipyrine; Ampyrone</p> <p>分子式:<math>C_{11}H_{13}N_3O</math></p> <p>相对分子质量:203.25</p> <p>CAS号:83-07-8</p> <p>UN编号:</p> <p>危险货物编号:</p> <p>RTECS号:CD2480000</p> <p>IMDG规则页码:</p> |  |
|                                 | <p>外观与性状:黄色结晶粉末。</p> <p>主要用途:用于有机合成和色谱分析。</p>                                                                                                                                                                     |                                                                                    |
| 理<br>化<br>性<br>质                | <p>熔点/<math>^{\circ}C</math>:107.5~109</p> <p>沸点/<math>^{\circ}C</math>:</p> <p>饱和蒸气压/kPa:</p> <p>溶解性:难溶于乙醚,溶于苯,易溶于水、乙醇、氯仿。</p>                                                                                   | <p>相对密度(水=1):</p> <p>相对密度(空气=1):</p>                                               |
|                                 | <p>燃烧性:可燃</p> <p>闪点/<math>^{\circ}C</math>:</p> <p>自燃温度/<math>^{\circ}C</math>:</p> <p>危险特性:遇明火、高热可燃。受高热分解,放出有毒的烟气。</p>                                                                                           | <p>建规火险分级:</p> <p>爆炸下限(%):</p> <p>爆炸上限(%):</p>                                     |
| 燃<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>性 | <p>燃烧(分解)产物:一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。</p> <p>稳定性:稳定</p> <p>聚合危害:不能出现</p> <p>禁忌物:强氧化剂、强酸、酸酐、酰基氯。</p> <p>灭火方法:雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。</p>                                                                                          | <p>避免接触的条件:</p>                                                                    |
|                                 | <p>危险性类别:</p> <p>危险货物包装标志:</p> <p>储运注意事项:储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。包装密封。防潮、防晒。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时轻装轻卸,保持包装完整,防止洒漏。操作现场不得吸烟、饮水、进食。分装和搬运作业要注意个人防护。</p>                                                                | <p>包装类别:</p>                                                                       |
| 包<br>装<br>与<br>储<br>运           |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |

#### 4-氨基安替比林

3

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p><b>接触限值:</b> 中 国 MAC: 未制订标准<br/>前 苏 联 MAC: 未制订标准<br/>美 国 TLV - TWA: 未制订标准<br/>美 国 TLV - STEL: 未制订标准</p> <p><b>侵入途径:</b> 吸入 食入 经皮吸收</p> <p><b>毒 性:</b><br/>LD<sub>50</sub>: 1700mg/kg(大鼠经口)<br/>LC<sub>50</sub>:</p> <p><b>健康危害:</b> 吸入、摄入或经皮肤吸收后会中毒。有刺激作用。</p> | 毒<br>性<br>及<br>健<br>康<br>危<br>害 |
| <p><b>皮肤接触:</b> 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。</p> <p><b>眼睛接触:</b> 拉开眼睑,用流动清水冲洗 15min。就医。</p> <p><b>吸 入:</b> 脱离现场至空气新鲜处。就医。</p> <p><b>食 入:</b> 误服者,饮适量温水,催吐。就医。</p>                                                                                                              | 急<br>救                          |
| <p><b>工程控制:</b> 密闭操作,局部排风。</p> <p><b>呼吸系统防护:</b> 佩戴防尘口罩。紧急事态抢救或逃生时,应该佩戴自给式呼吸器。</p> <p><b>眼睛防护:</b> 高浓度环境中,戴安全防护眼镜。</p> <p><b>防 护 服:</b> 穿相应的防护服。</p> <p><b>手 防 护:</b> 戴防护手套。</p> <p><b>其 它:</b> 工作后,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>                                            | 防<br>护<br>措<br>施                |
| <p>隔离泄漏污染区,周围设警告标志,建议应急处理人员戴自给式呼吸器,穿化学防护服。小心扫起,避免扬尘,装入备用袋中。用水刷洗泄漏污染区,经稀释的污水放入废水系统。无法利用的应将其倒至空旷地方深埋。</p>                                                                                                                                                           | 泄<br>漏<br>处<br>置                |
| <p>[39]P33;[68]1-135d;[83]P1268;[87]7-90</p>                                                                                                                                                                                                                      | 文<br>献                          |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 标<br>识                          | 中文名:2-氨基丁醇-1;丁胺醇<br>英文名:2-Amino-1-butanol;Butanol-2-amine<br>分子式: $C_4H_{11}NO$<br>相对分子质量:89.14<br>CAS号:96-20-8<br>UN编号:<br>危险货物编号:<br>RTECS号:EK9625000<br>IMDG规则页码:                                                | $  \begin{array}{c}  CH_3CH_2CHCH_2OH \\    \\  NH_2  \end{array}  $ |
|                                 | 外观与性状:水白色液体,具有氨气味。<br>主要用途:用于制造乳化剂、清洁剂、润肤剂、药物、织物整理剂等。                                                                                                                                                               |                                                                      |
| 理<br>化<br>性<br>质                | 熔点/ $^{\circ}C$ : -2<br>沸点/ $^{\circ}C$ : 178<br>饱和蒸气压/kPa:<br>溶解性: 溶于水、醇、醚。<br>折射率: 1.453                                                                                                                          | 相对密度(水 = 1): 0.944(20 $^{\circ}C$ )<br>相对密度(空气 = 1): 3.06            |
| 燃<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>性 | 燃烧性: 可燃<br>闪点/ $^{\circ}C$ : 74(O.C)<br>自燃温度/ $^{\circ}C$ :<br>危险特性: 遇高热、明火或氧化剂,有引起燃烧的危险。有腐蚀性。受高热分解,放出有毒的烟气。<br><br>燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。<br>稳定性: 稳定<br>聚合危害: 不能出现<br>禁忌物: 强氧化剂、强酸。<br>灭火方法: 雾状水、抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。 | 建规火险分级: 丙<br>爆炸下限(%):<br>爆炸上限(%):<br><br>避免接触的条件:                    |

## 2-氨基丁醇-1

4

|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <p><b>接触限值:</b> 中国 MAC: 未制订标准<br/>前苏联 MAC: 未制订标准<br/>美国 TLV-TWA: 未制订标准<br/>美国 TLV-STEL: 未制订标准</p> <p><b>侵入途径:</b> 吸入 食入 经皮吸收</p> <p><b>毒性:</b><br/>LD<sub>50</sub>: 2300mg/kg(小鼠经口)<br/>LC<sub>50</sub>:</p> <p><b>健康危害:</b> 对眼睛、皮肤和粘膜有刺激作用。由于挥发性小,工人吸入中毒的危害性不大,误服,对胃肠道有刺激作用。</p> | 毒<br>性<br>及<br>健<br>康<br>危<br>害 |
| <p><b>皮肤接触:</b> 用肥皂水及清水彻底冲洗。就医。</p> <p><b>眼睛接触:</b> 拉开眼睑,用流动清水冲洗 15min。就医。</p> <p><b>吸 入:</b> 脱离现场至空气新鲜处。就医。</p> <p><b>食 入:</b> 误服者,饮适量温水,催吐。就医。</p>                                                                                                                              | 急<br>救                          |
| <p><b>工程控制:</b> 生产过程密闭,加强通风。</p> <p><b>呼吸系统防护:</b> 一般不需要特殊防护,高浓度接触时可佩戴防毒口罩。</p> <p><b>眼睛防护:</b> 一般不需特殊防护。必要时戴安全防护眼镜。</p> <p><b>防护服:</b> 穿工作服。</p> <p><b>手防护:</b> 戴防护手套。</p> <p><b>其 它:</b> 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后,淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>                                                  | 防<br>护<br>措<br>施                |
| <p><b>疏散泄漏污染区人员至安全区,禁止无关人员进入污染区,建议应急处理人员戴好口罩、护目镜,穿工作服。用大量水冲洗,经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏,利用围堤收容,然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。</b></p>                                                                                                                                                                | 泄<br>漏<br>处<br>置                |
| <p>[4]P43;[6]P64;[39]P264;[68]1-146d;[79]P164;[80]P155;[87]7-94</p>                                                                                                                                                                                                               | 文<br>献                          |

|                                 |                                                                                                                                                     |                                              |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 标<br>识                          | 中文名:4-氨基丁醇-1<br>英文名:4-Amino-1-butanol<br>分子式: $C_4H_{11}NO$<br>相对分子质量:89.14<br>CAS号:13325-10-5<br>UN编号:<br>危险货物编号:<br>RTECS号:EK9700000<br>IMDG规则页码: | $H_2NCH_2CH_2CH_2CH_2OH$                     |
|                                 | 外观与性状:无色油状液体。<br>主要用途:用于制造乳化剂、清洁剂、润肤剂、药物、织物整理剂。                                                                                                     |                                              |
| 理<br>化<br>性<br>质                | 熔点/℃:<br>沸点/℃:206<br>饱和蒸气压/kPa:<br>溶解性:溶于水、乙醇,不溶于乙醚。<br>折射率:1.4610                                                                                  | 相对密度(水=1):0.9670<br>相对密度(空气=1):              |
|                                 | 燃烧性:可燃<br>闪点/℃:107<br>自燃温度/℃:<br>危险特性:遇明火、高热可燃。有腐蚀性。受高热分解,放出有毒的烟气。                                                                                  |                                              |
| 燃<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>性 | 燃烧(分解)产物:一氧化碳、二氧化碳、氮氧化物。<br>稳定性:稳定<br>聚合危害:不能出现<br>禁忌物:强氧化剂、酸类。<br>灭火方法:抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉。                                                              | 建规火险分级:丙<br>爆炸下限(%):<br>爆炸上限(%):<br>避免接触的条件: |
|                                 | 危险性类别:<br>危险货物包装标志:<br>包装类别:<br>储运注意事项:储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。操作现场不得吸烟、饮水、进食。        |                                              |
| 包<br>装<br>与<br>储<br>运           |                                                                                                                                                     |                                              |