

ALFAAA15701

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

## 二乙氨基甲酰氯

## 一 化学品及企业标识

## 产品说明:

## Product Description:

二乙氨基甲酰氯

Diethylcarbamyl chloride

目录编号

A15701

俗名

Diethylcarbamoyl chloride

CAS 号

88-10-8

分子式

C5 H10 Cl N O

供应商

阿法埃莎(中国)化学有限公司  
上海市化学工业区奉贤分区银工路229号  
邮编201424  
紧急电话号码 +86 21-67582000  
传真: +86 21-67582001

紧急电话号码

4008215118  
Chemtrec: 400 120 4937

电子邮件地址

begel.sdsdesk@thermofisher.com

推荐用途

实验室化学品。

限制用途

无资料。

## 二 危险性概述

物理状态  
液体

外观与性状  
琥珀色

气味  
辛辣的

## 紧急情况概述

可燃液体。 吞咽有害。 造成皮肤刺激。 造成严重眼刺激。 吸入有害。 可能造成呼吸道刺激。 怀疑致癌。 湿度敏感。

## GHS危险性类别

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 易燃液体。             | 类别4 |
| 急性经口毒性            | 类别4 |
| 急性吸入毒性 - 蒸气       | 类别4 |
| 皮肤腐蚀/刺激           | 类别2 |
| 严重眼损伤 / 眼刺激       | 类别2 |
| 致癌性               | 类别2 |
| 特定目标器官毒性 - (单次接触) | 类别3 |

## 标签元素



警示语

警告

危险说明

- H227 - 可燃液体  
H315 - 造成皮肤刺激  
H319 - 造成严重眼刺激  
H335 - 可能造成呼吸道刺激  
H351 - 怀疑会致癌  
H302 + H332 - 吞咽或吸入有害

防范说明

预防措施

- P201 - 使用前获特别指示  
P210 - 远离热源/热表面/火花/明火和其他点火源。禁止吸烟  
P264 - 作业后彻底清洗脸部、手部和任何接触的皮肤  
P202 - 在明白所有安全防范措施之前请勿搬动  
P261 - 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾  
P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具  
P270 - 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟  
P271 - 只能在室外或通风良好之处使用

事故响应

- P302 + P352 - 如皮肤沾染：用大量肥皂和水清洗  
P304 + P340 - 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势  
P305 + P351 + P338 - 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗  
P312 - 如感觉不适，呼叫解毒中心或医生  
P330 - 漱口  
P370 + P378 - 火灾时：使用干沙，化学干粉或抗溶性泡沫进行灭火  
P374 - 在适当距离采取正常措施救火  
P362 + P364 - 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

安全储存

- P403 + P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

处置

- P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

物理和化学危害

可燃物。

健康危害

吞咽有害，造成皮肤刺激，造成严重眼刺激，吸入有害，可能造成呼吸道刺激，怀疑致癌。

环境危害

没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。是不是有可能在环境中移动，水解作用。

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物。

三 成分/组成资料

| 组分 | CAS 号 | 重量百分含量 |
|----|-------|--------|
|----|-------|--------|

二乙氨基甲酰氯

|         |         |     |
|---------|---------|-----|
| 二乙氨基甲酰氯 | 88-10-8 | >95 |
|---------|---------|-----|

四 急救措施

一般建议

如症状持续，呼叫医生。

眼睛接触

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。需要立即就医。

皮肤接触

立即用大量清水清洗至少15分钟。需要立即就医。

吸入

转移至空气新鲜处。如患者摄入或吸入了该物质，不要使用嘴对嘴方法；借助于配备有单向阀的口袋型呼吸面罩或其它适当的呼吸医疗装置进行人工呼吸。需要立即就医。如呼吸停止，进行人工呼吸。

食入

不得诱导呕吐。立即呼叫医生或解毒中心。

最重要的症状与影响

呼吸困难。过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐；食入会导致严重肿胀，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险。

对急救人员之自我防护

使用所需的个人防护装备。

对医师的备注

对症治疗。

五 消防措施

适用的灭火剂

干粉，二氧化碳，沙，土，水喷雾或普通泡沫。可以使用水雾冷却密闭容器。

基于安全原因而必须不得使用的灭火介质

水。

化学品引起的特殊危害

可燃物。与水接触会释放有毒气体。遇水反应。产品及空容器请远离热源及点火源。起火风险。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。发生火灾和/或爆炸时不要吸入烟气。容器受热时可能发生爆炸。

消防员的防护设备和注意事项

在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

六 泄漏应急处理



检查前使用的手套。请注意阅读手套供应商提供的关于手套的渗透性和溶剂穿透时间的说明。请参阅制造商/供应商信息。确保手套适合任务。化学兼容性。灵巧。操作条件。用户的易感性，例如敏化的影响。同时考虑使用场合的具体情况，例如危险的切割，砂磨和接触时间等。删除与护理，避免皮肤污染的手套。

|            |                                                                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 皮肤和身体防护    | 穿戴合适的防护手套和防护服以防止皮肤接触                                                                                                            |
| 呼吸防护       | 当浓度超过接触限值时，工人必须使用合适的呼吸器。<br>为保护穿戴者，呼吸防护设备必须正确地配合，并应妥善的使用和维护。                                                                    |
| 大型/紧急情况下使用 | 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器<br><b>推荐的过滤器类型：</b> 有机气体和蒸气的过滤 A型 棕色 符合以EN14387                                |
| 小规模/实验室使用  | 如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 149:2001认可的呼吸器<br><b>推荐半面罩</b> - 阀过滤：EN405；或；半面罩：EN140；加过滤器，EN141<br>当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行 |
| 卫生措施       | 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。                                                                                                             |
| 环境接触控制     | 无资料.                                                                                                                            |

| 九 理化特性      |                                 |                |
|-------------|---------------------------------|----------------|
| 外观与性状       | 琥珀色                             |                |
| 物理状态        | 液体                              | 。              |
| 气味          | 辛辣的                             |                |
| 气味阈值        | 无资料                             |                |
| pH值         | 无资料                             |                |
| 熔点/熔点范围     | -32 °C / -25.6 °F               |                |
| 软化点         | 无资料                             |                |
| 沸点/沸程       | 117 - 123 °C / 242.6 - 253.4 °F | @ 132 mmHg     |
| 闪火点         | 80 °C / 176 °F                  | 方法 - 无资料       |
| 蒸发速率        | 无资料                             |                |
| 易燃性(固体，气体)  | 不适用                             | 液体             |
| 爆炸极限        | 无资料                             |                |
| 蒸气压         | 1 mbar @ 20 °C                  |                |
| 蒸汽密度        | 4.1                             | (空气= 1.0)      |
| 比重 / 密度     | 1.070                           |                |
| 堆积密度        | 不适用                             | 液体             |
| 水溶性         | 水解作用                            |                |
| 在其他溶剂中的溶解度  | 无资料                             |                |
| 分配系数(正辛醇/水) |                                 |                |
| 自燃温度        | 400 °C / 752 °F                 |                |
| 分解温度        | 170 °C                          |                |
| 黏度          | 1.51 mPa.s at 20 °C             |                |
| 爆炸性         |                                 | 爆炸性气体/蒸汽混合物的可能 |
| 氧化性         | 无资料                             |                |
| 分子式         | C5 H10 Cl N O                   |                |

分子量

135.59

十 稳定性和反应性

稳定性

在推荐的储存条件下稳定。湿度敏感。

危险反应

正常处理过程中不会发生。

危险的聚合作用

不会发生危险性聚合反应。

应避免的条件

过热。不相容产品。远离明火、热表面和点火源。暴露在潮湿中。。

应避免的材料

强碱。碱性的。碱。强氧化剂。醇类。胺类。

有害的分解产物

氮氧化物 (NOx)。一氧化碳 (CO)。二氧化碳 (CO2)。热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放。氯化氢气体。

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性；

| 组分      | 半数致死量(LD50)，口服            | 半数致死量(LD50)，皮肤 | 呼吸的半数致死浓度 |
|---------|---------------------------|----------------|-----------|
| 二乙氨基甲酰氯 | LD50 = 2700 mg/kg ( Rat ) |                |           |

皮肤腐蚀/刺激；

类别2

。

严重损伤/刺激眼睛；

类别2

呼吸或皮肤过敏；

呼吸系统

无资料

皮肤

无资料

。

生殖细胞致突变性；

无资料

。

Ames 试验(艾姆斯试验)：； 阳性

致癌性；

类别2

。

怀疑对人类有致癌性 下表列明了各机构是否已将任何组分列为致癌物

生殖毒性；

无资料

STOT单曝光；

类别3

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| 结果 / 目标器官        | 呼吸系统                                                   |
| STOT重复曝光;        | 无资料                                                    |
| 靶器官              | 无资料.                                                   |
| 吸入危险。            | 无资料                                                    |
| 症状 /效应<br>急性的和滞后 | 过度暴露的症状可能是头痛，头晕，疲倦，恶心和呕吐：食入会导致严重肿胀，对脆弱的组织造成严重损害，并有穿孔危险 |

十二 生态学信息

|                                   |                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 生态毒性                              | 不要排入下水道. 与水反应，所以没有毒性的物质数据.                                  |
| 持久性和降解性<br>持久存留<br>降解性<br>降解污水处理厂 | 有生物降解的可能<br>持久性是不可能，基于提供的信息无任何已知的情况.<br>遇水分解.<br>无资料. 遇水分解. |
| 生物累积潜力                            | 由于与水反应产品没有生物累积性                                             |
| 土壤中的迁移性                           | 水解作用 是不是有可能在环境中移动                                           |
| 内分泌干扰物信息<br>持久性有机污染物<br>臭氧消耗趋势    | 本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物<br>本产品不含有任何已知或可疑的<br>本产品不含有任何已知或可疑的     |

十三 废弃处置

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| 残留物/未使用产品带来的废物 | 废物被分为危险物质. 按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。 . 按照当地规定处理. |
| 受污染的包装         | 这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。 .                        |
| 其他信息           | 废物代码应由使用者根据产品的应用指定. 不要排入下水道.                 |

十四 运输信息

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| 公路和铁路运输 |                           |
| 联合国编号   | UN3265                    |
| 正式运输名称  | 有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的          |
| 技术运输名称  | Diethylcarbamoyl chloride |

危害类别8

包装组III

IMDG / IMO

联合国编号UN3265

正式运输名称有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的

技术运输名称Diethylcarbamoyl chloride

危害类别8

包装组III

IATA

联合国编号UN3265

正式运输名称有机酸性腐蚀性液体，未另作规定的

技术运输名称Diethylcarbamoyl chloride

危害类别8

包装组III

用户特别注意事项

没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单

X =上市，中国（IECSC），欧洲（EINECS/ELINCS/NLP），U.S.A.（TSCA），加拿大（DSL/NDSL），菲律宾（PICCS），Japan（ENCS），Japan（ISHL），澳大利亚（AICS），Korea（KECL）。

| 组分      | 危险化学品<br>名录(2015版<br>) | 危险货物品<br>名表 -<br>2012版 | 台湾 - 有毒<br>化学物质名<br>录 | 中国现有<br>化学物质<br>名录<br>(IECSC) | EINECS    | TSCA | DSL | 菲律宾<br>化学品<br>与化学<br>物质列<br>表<br>(PICCS) | ENCS | ISHL | AICS | 韩国既有化<br>学品目录<br>(KECL) |
|---------|------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------|------|-----|------------------------------------------|------|------|------|-------------------------|
| 二乙氨基甲酰氯 | -                      | -                      | X                     | X                             | 201-798-5 | X    | -   | X                                        | X    | X    | -    | -                       |

国家法规

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人

生效日期24-Nov-2010

修订日期26-Apr-2024

修订,再版的原因新的紧急电话响应服务提供商.

### 培训建议

化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。  
使用个体防护设备，涵盖了适当的选择、兼容性、穿透阈值、护理、保养、配合和EN标准。  
化学品接触的急救措施，包括使用洗眼和安全淋浴。

### 注释

#### CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录  
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
IECSC - 中国现有化学物质名录  
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制法案第8(b)章节目录  
DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
ENCS - 日本现有和新化学物质名录  
AICS - 澳大利亚化学物质名录  
NZIoC - 新西兰化学品名录

WEL - 工作场所接触限值  
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会  
DNEL - 衍生出来的无影响水平  
RPE - 呼吸防护设备  
LC50 - 50%致死浓度  
NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性，生物累积性，毒性

TWA - 时间加权平均值  
IARC - 国际癌症研究机构  
PNEC - 预测无影响浓度  
LD50 - 50%致死剂量  
EC50 - 50%有效浓度  
POW - 辛醇：水分配系数  
vPvB - 持久性，生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶”  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - (挥发性有机化合物)

#### 主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
供应商安全数据表，Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

安全技术说明书结束