

乙醇胺

化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期: 2022-11-30

第 1 部分: 化学品及企业标识

产品信息

中文名称 : 乙醇胺
英文名称 : Ethanolamine
CB 号 : CB1218589
CAS 号 : 141-43-5
EINECS Number : 205-483-3
化学别名 : 单乙醇胺, 一乙醇胺

物质或混合物的相关确定用途及不建议使用的用途

已确认用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。
建议禁止使用 : 暂无

提供者信息

企业名称 :
企业地址 :
企业电话 :

第 2 部分: 危险性概述

紧急情况概述

液体, 澄清无色胺样气味可燃液体。 , 吞咽、皮肤接触或吸入有害。 , 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 , 可能造成呼吸道刺激。 , 对水生生物有毒。 , 对水生生物有害并具有长期持续影响。 请教医生。 , 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。 , 如呼吸停止, 进行人工呼吸。 , 请教医生。 立即脱掉被污染的衣服和鞋。 , 用肥皂和大量的水冲洗。 , 请教医生。 用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。 禁止催吐。 , 切勿给失去知觉者喂食任何东西。 , 用水漱口。 , 请教医生。 可燃。

GHS危险性类别

易燃液体 (类别 4), H227
急性毒性, 经口 (类别 4), H302
急性毒性, 吸入 (类别 4), H332
急性毒性, 经皮 (类别 4), H312
皮肤腐蚀/刺激 (类别 1B), H314
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 1), H318
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 呼吸道刺激, H335
急性 (短期) 水生危害 (类别 2), H401
长期水生危害 (类别 3), H412
本部分提及的健康说明 (H-)全文请见第16部分。

GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H227 可燃液体。

H302+H312+H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H335 可能造成呼吸道刺激。

H401 对水生生物有毒。

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。

禁止吸烟。

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

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。

P273 避免释放到环境中。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301+P312+P330 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

P301+P330+P331 如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

P303+P361+P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

P304+P340+P310 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫急救中心/医生。

P305+P351+P338+P310 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。立即呼叫急救中心/医生。

P362+P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

储存

P403+P233 存放在通风良好的地方。

保持容器密闭。

P403+P235 存放在通风良好的地方。

保持低温。

P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

H227 可燃液体。

健康危害

H302 吞咽有害。

H332 吸入有害。

H312 皮肤接触有害。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H318 造成严重眼损伤。

H335 可能造成呼吸道刺激。

环境危害

H401 对水生生物有毒。

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

其它危害物

- 无

第 3 部分：成分/组成信息

物质

| | |
|-----------|------------------------------------|
| 中文名称 | : 乙醇胺 |
| 化学别名 | : 单乙醇胺, 一乙醇胺 |
| CAS 号 | : 141-43-5 |
| EC number | : 205-483-3 |
| 分子式 | : C ₂ H ₇ NO |
| 分子量 | : 61.08 |

第 4 部分：急救措施

必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

眼睛接触

用大量水彻底冲洗至少15分钟并请教医生。

食入

禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

最重要的症状和健康影响

最重要的已知症状及作用已在标签(参见章节2.2)和/或章节11中介绍

及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

对医生的特别提示

无数据资料

第 5 部分：消防措施

灭火介质

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

不合适的灭火剂 不要用水喷射。

源于此物质或混合物的特别的危害

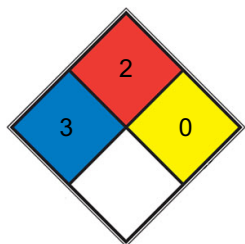
碳氧化物,氮氧化物

可燃。

灭火注意事项及保护措施

如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。喷水冷却未打开的容器。

NFPA 704



| | | |
|--------|---|-------------------------------|
| ■ 健康危害 | 3 | 短时间的暴露可能导致严重的暂时性或持续性伤害。 |
| ■ 可燃性 | 2 | 需要适当加热或在环境温度较高的情况下可以被点燃。 |
| ■ 反应活性 | 0 | 通常情况下稳定,即使暴露于明火中也不反应,并且不与水反应。 |
| □ 特殊危害 | | |

第 6 部分：泄露应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

使用个人防护装备。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度,蒸气可蓄积在地面低洼处。

有关个人防护,请看第8部分。

环境保护措施

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

围堵溢出物,用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物,将其收集到容器中,根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。放入合适的封闭的容器中待处理。

参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

第 7 部分: 操作处置与储存

安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。有关预防措施,请参见章节2.2。

安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭,储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

吸湿的

第 8 部分: 接触控制/个体防护

控制参数

危害组成及职业接触限值

PC-TWA:8 mg/m³(工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素)

PC-STEL:15 mg/m³(工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素)

暴露控制

适当的技术控制

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。

个体防护装备

眼面防护

紧密装配的防护眼镜请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN 166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

皮肤保护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品。使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合法规(EU)2016/425和从它衍生出来的EN 374标准所给出的规格。完全接触

材料:天然乳胶

最小的层厚度 0.6 mm

溶剂渗透时间:480 分钟

测试过的物质Lapren? (KCL 706 / Aldrich Z677558, 规格 M)

飞溅保护

材料:丁腈橡胶

最小的层厚度 0.2 mm

溶剂渗透时间:30 分钟

测试过的物质Dermatril? P (KCL 743 / Aldrich Z677388, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de,测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用,或在不同于EN 374规定的条件下应用,请与EC批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准。

身体保护

全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和数量来选择。

呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或

ABEK型(EN 14387)防毒面具简作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

环境暴露的控制

如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。避免排放到周围环境中。

第 9 部分: 理化特性

基本的理化特性的信息

外观与性状

形状:液体,澄清颜色:无色

第 10 部分：稳定性和反应性

稳定性

从空气中吸收二氧化碳(CO₂)
在建议的贮存条件下是稳定的。

危险反应

无数据资料

应避免的条件

暴露在潮湿中。 热、火焰和火花。

禁配物

强酸和氧化剂, 铁, 铜, 黄铜, 橡胶

危险的分解产物

在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化物, 氮氧化物其他分解产物 - 无数据资料
当起火时: 见第 5 节灭火措施。

第 11 部分：毒理学信息

毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,089 mg/kg

(OECD测试导则401)

LD50 经皮 - 家兔 - 1,015 mg/kg备注 : (RTECS)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果 : 腐蚀性 - 4 h

(OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果 : 腐蚀性

(OECD测试导则405)

造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠结果 : 阴性

备注 : (ECHA)

生殖细胞致突变性

Ames试验

大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium结果 : 阴性

体外染色体畸变试验

大鼠肝细胞结果 : 阴性

体外哺乳动物细胞基因突变试验小鼠淋巴瘤细胞

结果 : 阴性

体外哺乳动物细胞基因突变试验中国仓鼠纤维细胞

结果 : 阴性 (ECHA)

OECD测试导则474

小鼠 - 雄性和雌性 - 骨髓结果 : 阴性

致癌性

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中, 没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

生殖毒性

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

可能造成呼吸道刺激。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - > 75 天数 - 未观察到有害效果的水平 - 300 mg/kg (ECHA)

化学物质毒性作用登记 : KJ5775000

肝 - 不规则 - 根据人类的证据

第 12 部分：生态学信息

生态毒性

对鱼类的毒性半静态试验 LC50 - *Cyprinus carpio* (鲤鱼) - 349 mg/l - 96 h

(根据92/69/EEC测试的。)

对水蚤和其他水生无脊静态试验 EC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 65 mg/l - 48 h

椎动物的毒性 (法规 (EC) No. 440/2008, 附件 C.2)

对藻类的毒性静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 2.8 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

静态试验 NOEC - *Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻) - 1 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性静态试验 EC10 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 30 分钟

(OECD测试导则209)

持久性和降解性

生物降解性好氧的 - 暴露时间 21 d

结果 : > 90 % - 快速生物降解的。

(OECD测试导则301A)

结果 : 90 - 100 % - 快速生物降解的。

(OECD测试导则301F)

生物耗氧量 (BOD) 800 mg/g

备注 : (IUCLID)

理论需氧量 1,310 mg/g

备注 : (IUCLID)

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

PBT和vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用

其他环境有害作用

对水生生物有毒。

其它生态信息对水生生物有毒。

第 13 部分：废弃处置

废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。 此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染包装物

按未用产品处置。

第 14 部分：运输信息

联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 2491 国际海运危规 / IMDG: 2491 国际空运危规 / IATA-DGR:
2491

联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：乙醇胺
ADR/RID: ETHANOLAMINE
国际海运危规：乙醇胺
IMDG: ETHANOLAMINE
国际空运危规：乙醇胺
IATA-DGR: Ethanolamine

运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 8 国际海运危规 / IMDG: 8 国际空运危规 / IATA-DGR: 8

包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构：否
国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物（是/否）：否
国际空运危规：否

特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

禁配物 / Incompatible materials

强酸和氧化剂, 铁, 铜, 黄铜, 橡胶

第 15 部分：法规信息

专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

适用法规

职业病防治法

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录：已列入

其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第 16 部分：其他信息

参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。

【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。

【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。

【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

【9】Sigma-Aldrich，网址：<https://www.sigmaaldrich.com/>

【10】CAMEO Chemicals，网址：<https://cameochemicals.noaa.gov/>

其他信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H227 可燃液体。

H302 吞咽有害。

H312 皮肤接触有害。

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

H318 造成严重眼损伤。

H332 吸入有害。

H335 可能造成呼吸道刺激。

H401 对水生生物有毒。

H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

免责声明：

本MSDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本MSDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本MSDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本MSDS所导致的伤害，本MSDS的编写者将不负任何责任。