

化学品安全技术说明书

环氧氯丙烷

版本:v1

SDS 编号:E108185

产品编号:E108185

修订日期:2024-01-18

打印日期:2024-01-24

最初编制日期:2024-01-18

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 环氧氯丙烷
产品编号 : E108185
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 106-89-8

1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司
地址 : 上海市 新金桥路 36号
电话号码 : 400-620-6333
传真 : 无数据资料

1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 GHS危险性类别

易燃液体 (类别 3), H226

急性毒性, 经口 (类别 3), H301

急性毒性, 吸入 (类别 3), H331

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

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

皮肤过敏 (类别 1), H317

致癌性 (类别 1B), H350

急性 (短期) 水生危害 (类别 3), H402

2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H226	易燃液体和蒸气
H314	造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤
H317	可能引起皮肤过敏反应
H331	吸入会中毒
H350	可能导致癌症
H402	对水生生物有害
H301+H311	吞咽或皮肤接触可致中毒。

防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P210	远离热源，热表面，火花，明火和其他点火源。- 禁止抽烟。
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
P233	保持容器密闭。
P240	地面/粘结容器和接收设备
P241	使用防爆的[电气/通风/照明/.../]设备。
P242	仅使用无火花的工具。
P243	采取防静电措施
P261	避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
P264	处理后要彻底洗手。
P270	使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。
P271	仅在室外或通风良好的地方使用。
P272	被污染的工作服不允许离开工作场所
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。
P310	立即致电解毒中心或医生。
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：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P361+P364	立即脱掉所有沾染的衣服，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。
P405	密闭存放
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。
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
P301+P310+P330	如果吞咽：漱口。立即致电中毒中心/医生。
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。

2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

3.1 物质

俗名	: 3-氯-1,2-环氧丙烷；1-氯-2，3-环氧丙烷
分子式	: C3H5ClO
分子量	: 92.52
CAS No.	: 106-89-8
EC-NO.	: 203-439-8

组分	分类	浓度或浓度范围
环氧氯丙烷	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Carc. 1B; H226, H301, H331, H311, H314, H318, H317, H350	分析标准品

4. 急救措施

4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

吸入之后:将伤者移到空气新鲜处. 立即就医. 如果呼吸停止: 立即施行机械呼吸, 如有需要也使用氧气.

皮肤接触

在皮肤接触的情况下: 立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。立即呼叫医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去. 立刻联络眼科医生. 取下隐形眼镜。

食入

如果吞食: 让伤者饮水(最多 2 杯), 立即向医生求助. 如无法在1小时内得到医疗照顾, 在此例外情况下, 给予催吐(仅在伤者意识清楚状况下), 服用活性炭(配制: 以20-40克 配成10%浆状)并尽速就医. 勿尝试中和.

4.2 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

4.3 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

5. 消防措施

5.1 灭火介质

适用灭火剂

小（起始）火时，使用媒介物如“乙醇”泡沫、干化学品或二氧化碳。大火时，尽可能使用水灭火。使用大量（洪水般的）水以喷雾状应用；水柱可能是无效的。用大量水降温所有受影响的容器。

不适合的灭火介质

无数据资料

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物 氯化氢气体 可燃. 着火可能演变出：氯化氢气体, 光气, 戴奥辛 蒸气重于空气，因此能延地面扩散。在高温下与空气形成具爆炸性混合物. 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

5.3 给消防员的建议

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内. 保持安全距离并穿上适当的保护衣物, 避免接触皮肤。

5.4 进一步的信息

将容器从危险区域移开并以水冷却. 喷水压制气体/蒸气/雾滴。防止消防水污染地表和地下水系统。

6. 泄露应急处理

6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触. 保证充分的通风。远离热源和火源。疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。有关个人防护, 请看第8部分。

6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。并依化学废弃物处理. 清理受影响的环境。

6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

7. 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾. 远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸. 有关预防措施，请参见章节2.2。

7.2 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。远离热源和火源。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的

人才能进入的地方。充气保存

7.3 特定的最终用途

无数据资料

8. 接触控制和个体防护

8.1 职业接触限值

组分	CAS No.	值	控制参数	依据
环氧氯丙烷	106-89-8	PC-TWA	1mg/m3	工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		备注	G2A - 可能人类致癌物 皮	
		PC-STEL	2mg/m3	工作场所所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
			G2A - 可能人类致癌物 皮	

8.2 暴露控制

适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸.

个体防护装备

眼面防护

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。

紧密装配的防护眼镜

皮肤防护

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EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

阻燃防静电防护服。

呼吸系统防护

在蒸气/烟雾生成时需要.我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准：DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。

环境暴露的控制
不要让产品进入下水道。 爆炸的风险。

9. 理化特性

9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:液体 颜色:无色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	-25.6°C
f) 初沸点和沸程	116.11°C
g) 闪点	40.6°C - 开杯
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	1.183
n) 水溶性	Slightly soluble in water, miscible with alcohols, ethers, carbon tetrachloride, and benzene.
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

9.2 其他安全信息

无数据资料

10. 稳定性和反应活性

10.1 反应性

无数据资料

10.2 化学稳定性

本产品标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

10.3 危险反应

与之作用有爆炸危险: 氯化铝 胺 苯胺 金属氯化物 亚硝酸盐 锡 锌 放热反应于: 碱金属 醇类 碱性水 锌 锡酸 乙撑亚胺 芳香族胺 硝酸 硫酸 三氯乙烯

10.4 应避免的条件

热、火焰和火花。加热。

10.5 禁配物

无数据资料

10.6 危险的分解产物

當起火時:見第 5 節 滅火措施。

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雌性 - 175 mg/kg (US-EPA)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雌性 - 4 h - 2.05 mg/l 备注: (ECHA)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性和雌性 - 515 mg/kg 备注: (ECHA)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 腐蚀性 (眼刺激试验(Draize Test)) (第1272/2008号欧共体 (EC)规章 附录VI) 皮肤 - 家兔 结果: 开放刺激测试 - 24 h

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 腐蚀性 - 24 h 备注: (ECHA) 造成严重眼损伤。

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠 结果: 阳性 (OECD测试导则406) 接触皮肤可引起过敏。

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 测试系统: Salmonella typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471 结果: 阳性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: Mouse lymphoma test 新陈代谢活化: 无代谢活化 方法: OECD测试导则476 结果: 阳性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 种属: 小鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 经口 方法: OECD测试导则475 结果: 阳性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 种属: 大鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 吸入 (蒸气) 方法: OECD测试导则475 结果: 在某些活体试验中得到了阳性的结果。

致癌性

假设有潜在的人类致癌性

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

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 - 90 d - 未观察到有害效果的水平 - 1 mg/kg 备注: 亚慢性毒性 重复染毒毒性 -

大鼠 - 雄性和雌性 - 吸入 - 88 d 备注: 亚慢性毒性 该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。咳嗽 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 静态试验 LC50 - Pimephales promelas (肥头鲦鱼) - 10.6 - 13.2 mg/l - 96 h 备注: (ECHA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 24 mg/l - 48 h 备注: (ECHA)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 15 mg/l - 72 h (OECD测试导则201)

对细菌的毒性 静态试验 NOEC - 微生物 - 35 mg/l - 72 h 备注: (ECHA)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 14 d 结果: 92.5 % - 快速生物降解的。(OECD测试导则301C) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值: 3-氯-1,2-丙二醇

12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

12.6 其他环境有害作用

无数据资料

13. 废弃处置

13.1 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。

污染包装物

无数据资料

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 2023

包裹组: II

运输危险类别: 6.1 (3)

联合国运输名称: 3-氯-1, 2-环氧丙烷

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 是

IMDG

联合国编号: 2023

包裹组: II

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 3-氯-1, 2-环氧丙烷

IATA

联合国编号: 2023

包裹组: II

运输危险类别: 6.1 (3)

联合国运输名称: 3-氯-1, 2-环氧丙烷

15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用，该化学品满足《危险化学品安全管理条例》（2013年12月4号国务院通过）的要求。

16. 其他信息**其他信息**

2016阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝，仅限于内部使用。上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任，更多使用条款，参见发票或包装条的反面。