

化学品安全技术说明书

二(2-氯乙基)醚

版本:v1
SDS 编号:C107457
产品编号:C107457

修订日期:2024-01-16
打印日期:2024-01-23
最初编制日期:2022-02-17

1. 化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 二(2-氯乙基)醚
产品编号 : C107457
品牌 : 阿拉丁
化学文摘登记号(CAS No.) : 111-44-4

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 1), H330

急性毒性, 经皮 (类别 3), H311

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2B), H320

致癌性 (类别 2), H351

特异性靶器官系统毒性（一次接触）(类别 1), H370

特异性靶器官系统毒性（一次接触）(类别 3), 麻醉效应, H336

本部分提及的健康说明（H-）全文请见第16部分。

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

H300

吞咽致命

H310

与皮肤接触致命

防范说明

P260

不要吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾。

P262

不要进入眼睛、皮肤或衣服。

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。

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

P284

如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。

P320

迫切需要特殊治疗（请参阅此标签上的...）。

P330

漱口

P302+P352

如皮肤沾染：用水充分清洗。

P304+P340

如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。

P361+P364

立即脱掉所有沾染的衣服，清洗后方可重新使用。

P405

密闭存放

P403+P233

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P501

将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理

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	: 双(2-氯乙基)醚
分子式	: C ₄ H ₈ Cl ₂ O
分子量	: 143.01
CAS No.	: 111-44-4
EC-NO.	: 203-870-1

组分	分类	浓度或浓度范围
----	----	---------

组分	分类	浓度或浓度范围
二(2-氯乙基)醚	Flam. Liq. 3; Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; Carc. 2; H226, H300, H330, H310, H351	99%

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. 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.

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

水 泡沫 二氧化碳(CO2) 干粉

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. 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。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。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。建议的贮存温度 2 - 8 °C

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
2,2'-二氯乙醚	111-44-4	TWA	5 ppm	美国。ACGIH 阈限值 (TLV)
	备注	不能归类为人类致癌物 皮肤吸收危险		

		STEL	10 ppm	美国。ACGIH 阈限值 (TLV)
		不能归类为人类致癌物 皮肤吸收危险		
		TWA	5 ppm30 mg/m3	美国。NIOSH 推荐的接触限值
		潜在的职业致癌物 可能具有皮肤吸收性		
		ST	10 ppm60 mg/m3	美国。NIOSH 推荐的接触限值
		潜在的职业致癌物 可能具有皮肤吸收性		
		C	15 ppm90 mg/m3	美国。职业接触 限值 (OSHA) - 表 Z-1 空气污 染物限值
		皮肤名称		
		PEL	5 ppm30 mg/m3	加州化学污染物的 允许暴露极限 (第 107 条第 8 款)
		皮肤		
		STEL	10 ppm60 mg/m3	加州化学污染物的 允许暴露极限 (第 107 条第 8 款)
		皮肤		

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。

安全眼镜

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法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

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	-52°C
f) 初沸点和沸程	178°C
g) 闪点	55 °C
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	1.221-1.223
n) 水溶性	可溶于水。(1.1 g/L) 在20°C下。
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

可能与之发生剧烈反应: 与之作用有爆炸危险: 碱金属 碱土金属 金属粉末 胺化钠 氧化剂 碱酸

10.4 应避免的条件

加热.

10.5 禁配物

铝

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

急性毒性估计值 经口 - 5.1 mg/kg

(专家意见)

经口: 无数据资料

症状: 口腔, 咽喉, 食道及消化道黏膜刺激., 胃/肠功能紊乱, 腹泻

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 0.6 mg/l

(专家意见)

症状: 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促, 吸入可能导致呼吸道水肿., 症状会延迟出现。

急性毒性估计值 经皮 - 10 mg/kg

(专家意见)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 无皮肤刺激 - 4 h (OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 鸡眼睛 结果: 无眼睛刺激 - 10 S (OECD测试导则438)

呼吸或皮肤过敏

局部淋巴结试验 (LLNA) - 小鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则429)

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 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: 阴性 测试类型: 微核试验 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法:

OECD测试导则487 结果: 阴性 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: 小鼠淋巴瘤细胞 新陈代谢活化: 新陈代谢活化 方法: OECD测试导则490 结果: 阳性 测试类型: 微核试验 种属: 小鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 经口 方法: OECD测试导则474 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

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 - 未观察到有害效果的水平 - 15 mg/kg

化学物质毒性作用登记: KN0875000

灼伤感: ,咳嗽,喘息,喉炎,呼吸短促,头痛,恶心,呕吐

据我们所知,此化学,物理和毒性性质尚未经完整的研究。

吸收之后:

可能的症状:

恶心

头痛

兴奋

不适

嗜睡

失去知觉

中枢神经系统病变

破坏:

肝

肾

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作

12. 生态学资料

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - 青鲮鱼 - > 100 mg/l - 96 h

(OECD测试导则203)

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

静态试验 LC50 - Daphnia magna (水蚤) - 240 mg/l - 48 h

(US-EPA)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - > 79.44 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d 结果: 15.7 % - 不具有固有生物降解的。(OECD测试导则301D)

12.3 生物蓄积潜力

生物蓄积 Lepomis macrochirus - 28 d 在 16 °C - 0.0099 mg/l(2,2'-二氯乙醚) 生物富集系数(BCF): 11

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

避免排放到周围环境中。

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

作为未用过的产品弃置。

14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 1916

包裹组: II

运输危险类别: 6.1 (3)

联合国运输名称: 2 . 2'-二氯二乙醚 环境危害: 否	报告数量(RQ): 无数据资料	吸入毒物危害: 无数据资料
IMDG 联合国编号: 1916 联合国运输名称: 2 . 2'-二氯二乙醚	包裹组: II	EMS编号: 无数据资料
IATA 联合国编号: 1916 联合国运输名称: 2 . 2'-二氯二乙醚	包裹组: II	运输危险类别: 6.1 (3)

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

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的,但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况,适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。