

## 化学品安全技术说明书

乙二醇二甲醚

版本:v1

SDS 编号:E104387

产品编号:E104387

修订日期:2024-01-22

打印日期:2024-01-29

最初编制日期:2021-11-24

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 乙二醇二甲醚  
产品编号 : E104387  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 110-71-4

### 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 2), H225

急性毒性, 吸入 (类别 4), H332

皮肤腐蚀/刺激 (类别 2), H315

生殖毒性 (类别 1B), H360

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

- H225 高度易燃的液体和蒸气
- H315 引起皮肤刺激
- H332 吸入有害
- H360 可能损害生育力或未出生的孩子

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。
- 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。
- 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。
- P332+P313 如发生皮肤刺激: 求医/就诊。
- P370+P378 火灾时: 使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。
- P405 密闭存放
- 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
- P304+P340+P312 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 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 : 1,2-二甲氧基乙烷,二甲基溶纤剂
- 分子式 : C4H10O2
- 分子量 : 90.12
- CAS No. : 110-71-4
- EC-NO. : 203-794-9

组分	分类	浓度或浓度范围
乙二醇二甲醚	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Repr. 1B; H225, H332, H315, H360FD	standard for GC, ≥99.5%(GC), 含0.01% BHT稳定剂

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

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。请教医生。

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

吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯)。请教医生。

### 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 可燃。当心回火。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。粉尘爆炸的风险。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

### 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. 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。对湿度敏感，干燥储存。

### 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

### 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

面罩與安全眼鏡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。

皮肤防护

使用前必须检查手套。请使用正确的方法取下手套（请勿触摸手套的外表面），并避免任何皮肤部位接触产品。使用后，请按照相关法律法规和有效的实验室规程和程序小心操作被污染的手套。请清洁并吹干为您的手选择的防护手套，必须符合法规（EU）2016/425中给出的规格以及由此衍生的en 374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	-58°C
f) 初沸点和沸程	84-86°C
g) 闪点	4.5°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	0.867
n) 水溶性	溶于水、烃类。
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。含有下列稳定剂：2,6-二叔丁基对甲酚(0.01%)

## 10.3 危险反应

可能与之发生剧烈反应: 强氧化剂 强酸 氢化锂铝 强还原剂 酰基氯

## 10.4 应避免的条件

加温. 湿气.

## 10.5 禁配物

多种塑料, 强氧化剂

## 10.6 危险的分解产物

过氧化物 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 - 5,370 mg/kg (OECD测试导则401) 急性毒性估计值吸入 - 4 h - 11.1 mg/l (计算方法) 急性毒性估计值吸入 - 11.1 mg/l (专家意见) 备注: (第 1272/2008 号欧共体 (EC) 规章 附录 VI) LD50 经皮 - 大鼠 - 雌性 - > 5,000 mg/kg (OECD测试导则402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔 结果: 刺激皮肤。 - 24 h (OECD测试导则404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 无眼睛刺激 - 24 h (OECD测试导则405)

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) 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 1-Ethoxy-2-(2-methoxyethoxy)ethane

生殖细胞致突变性

在艾姆斯氏 (Ames) 实验中无致突变性。动物试验未见致突变影响。测试类型: 期外 DNA 合成试验 测试系统: 人类的淋巴细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则482 结果: 阴性 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: 姊妹染色单体交换试验 测试系统: 中国仓鼠卵巢细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则479 结果: 阳性 测试类型: 体内微核试验 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 测试类型: 染色体畸变试验 种属: 中国仓鼠 细胞类型: 骨髓 染毒途径: 经口 方法: OECD测试导则475 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。可能对生育能力造成伤害。

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

无吸入毒性分类

附加说明

化学物质毒性作用登记: K11451000 麻醉, 接触或引用乙醇可能增加毒性 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 - Danio rerio (斑马鱼) - > 5,000 mg/l - 96 h (OECD测试导则203) 备注: 针对以下物质规定了相应的值: 三甘醇二甲醚 对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 半静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - 4,000 mg/l - 48 h (OECD测试导则202) 对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻) - 9,120 mg/l - 72 h (OECD测试导则201) 对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - > 6,400 mg/l - 3 h (OECD测试导则209)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 48 d 结果: 16% - 根据生物降解试验, 此产品不归为快速生物降解物质。(OECD测试导则302B) 化学耗氧量(COD) 1,700 mg/g 备注: (外部 MSDS)

### 12.3 生物蓄积潜力

由于正辛醇/水的分配系数, 不会积累在有机体中。

### 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

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

DOT (US)

联合国编号: 2252	包裹组: II	运输危险类别: 3
联合国运输名称: 1, 2-二甲氧基乙烷 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
<b>IMDG</b>		
联合国编号: 2252	包裹组: II	EMS编号: 无数据资料
联合国运输名称: 1, 2-二甲氧基乙烷		
<b>IATA</b>		
联合国编号: 2252	包裹组: II	运输危险类别: 3
联合国运输名称: 1, 2-二甲氧基乙烷		

## 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

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。