

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

1, 2-二甲基环氧乙烷安全技术说明书

产品标题

2, 3-环氧丁烷

CAS号

3266-23-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 2-二甲基环氧乙烷
- 化学式 C_4H_8O
- CAS号: 3266-23-7
- 分子量 72.11 g/mol
- 供应商信息:
公司名称: 山东西亚化学有限公司
地址: 山东省临沂市临沭县经济开发区朝阳路
联系电话: 0539-6365991
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 化学名称: 1, 2-二甲基环氧乙烷
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 微量水分、其他环氧烷类

危险性质描述

- 危险性类别:
- 易燃液体, 类别2

- 皮肤腐蚀/刺激，类别2
- 严重眼损伤/眼刺激，类别2A
- 致癌性，类别2
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、腐蚀、健康危害
 - 信号词：危险
 - 危险性说明：
 - H225□高度易燃液体和蒸气。
 - H315□造成皮肤刺激。
 - H319□造成严重眼刺激。
 - H351□怀疑致癌。
 - 防范说明：
 - P210□远离热源、火花、明火和热表面。
 - P233□保持容器密闭。
 - P240□容器和接收设备接地。
 - P241□使用防爆电气设备。
 - P280□戴防护手套、防护眼镜和防护面罩。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：禁止催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特别危险性：易燃，蒸气与空气可形成爆炸性混合物。
- 灭火注意事项：消防人员需佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴自给式呼吸器、防护手套和防护服。
- 泄漏处理：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中，避免进入下水道或环境中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 操作场所应通风良好，避免吸入蒸气。
 - 避免与强氧化剂、酸、碱接触。
 - 使用防爆设备和工具。
- 储存注意事项：
 - 储存于阴凉、通风良好的地方，远离火源和热源。
 - 保持容器密闭，避免阳光直射。

接触控制

- 职业接触限值：
- 未制定具体限值，建议控制在最低可接受水平。
- 工程控制：
- 使用局部排风系统和密闭操作设备。
- 个体防护：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴化学防护服和手套。

理化特性

- 外观与性状：无色透明液体。
- 沸点：60-62°C
- 熔点：-85°C
- 相对密度（水=1）：0.83
- 闪点：-18°C
- 爆炸极限：1.8%-15.4%（体积）
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免与强氧化剂、酸、碱接触。
- 危险反应：与强酸、强碱反应剧烈，可能引发爆炸。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：可能引起呼吸道刺激和中枢神经系统抑制。
- 皮肤接触：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛接触：可能引起严重眼刺激。
- 慢性毒性：长期接触可能对肝脏和肾脏造成损害。
- 致癌性：怀疑致癌（IARC分类2B）

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性，可能对水环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 非生物降解性：在环境中持久存在。

废弃处理

- 废弃处置方法：

- 交由有资质的化学品废弃物处理公司处理。
- 避免直接排入环境。

运输信息

- 联合国编号[]UN2056
- 运输名称：1, 2-二甲基环氧乙烷
- 危险类别：3（易燃液体）
- 包装类别[]II
- 运输注意事项：
- 使用符合规定的危险品运输车辆。
- 避免高温和阳光直射。

法规信息

- 法规信息：
- 符合《危险化学品安全管理条例》要求。
- 列入《危险化学品目录》。

其他信息

- 参考文献：
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《危险化学品名录》
- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0