

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-01

**MSDS标题**

(±)-环氧丙醇安全技术说明书

**产品标题**

2, 3-环氧-1-丙醇; 2, 3-环氧丙醇; 缩水甘油

**CAS号**

556-52-5

**化学品及企业标识**

- 化学品名称: (±)-环氧丙醇
- 化学式  $C_3H_6O_2$
- CAS号: 556-52-5
- 分子量  $74.08 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

**成分及组成信息**

- 化学名称: (±)-环氧丙醇
- 纯度:  $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含有微量水分或其他有机杂质

**危险性质描述**

- GHS分类:  
- 急性毒性 (经口、经皮、吸入): 类别3

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别1
- 致癌性：类别1B(可能致癌)
- 危险性说明：
  - H301(吞咽有毒)
  - H311(皮肤接触有毒)
  - H314(造成严重皮肤灼伤和眼损伤)
  - H350(可能致癌)
- 预防措施：
  - P201(使用前获取特别指示)
  - P280(戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具)
  - P301 + P310(如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生)
  - P305 + P351 + P338(如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟，摘除隐形眼镜（如佩戴）)

## 急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。立即就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能产生有毒气体（如一氧化碳、二氧化碳）。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套、护目镜和呼吸器。
- 泄漏处理：用惰性材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，并收集于密闭容器中。避免进入下水道或水源。

## 处理和储存

- 操作注意事项：在通风良好的地方操作，避免直接接触皮肤和眼睛。使用防爆设备。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和热源。保持容器密闭。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 呼吸防护：如暴露风险较高，使用适当的呼吸器。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 其他防护：穿防护服，避免皮肤接触。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微刺激性气味
- 沸点：166-168°C
- 熔点：-45°C
- 密度：1.12 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解度：易溶于水和大多数有机溶剂

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：避免高温、强氧化剂和强酸
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引发火灾或爆炸
- 分解产物：燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠)：约200 mg/kg
- 经皮LD50(兔子)：约500 mg/kg
- 吸入LC50(大鼠)：约500 ppm/4h
- 皮肤刺激：严重刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 致癌性：可能致癌(IARC 2B类)

## 生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物有毒性
- 持久性和降解性：在环境中可能缓慢降解
- 生物蓄积性：低至中等

## 废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

## 运输信息

- 联合国编号：UN2810
- 运输名称：有毒液体，有机，未另列明的
- 包装类别：II
- 运输标志：有毒

## 法规信息

- 国际法规:
- REACH已注册
- GHS符合
- 中国法规:
- 《危险化学品安全管理条例》：列入危险化学品目录

## 其他信息

- 修订日期: [最新修订日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

xinya