

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-26

### MSDS标题

1-巯基-2-丙醇安全技术说明书

### 产品标题

1-巯基-2-丙醇;2-羟基-1-丙硫醇

### CAS号

1068-47-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-巯基-2-丙醇
- 化学式  $C_3H_8OS$
- CAS号: 1068-47-9
- 分子量  $92.1600 \text{ g/mol}$
- 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

- GHS分类:
  - 易燃液体 (类别3)
  - 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)
  - 严重眼损伤/眼刺激 (类别2A)
  - 急性毒性 (经口, 类别4)
  - 急性毒性 (经皮, 类别4)
  - 急性毒性 (吸入, 类别4)
- GHS标签要素:
  - 象形图: 火焰、腐蚀、感叹号

- 信号词：警告
- 危险性说明：
  - H226 易燃液体和蒸气
  - H315 造成皮肤刺激
  - H319 造成严重眼刺激
  - H332 吸入有害
  - H302 吞咽有害
  - H312 皮肤接触有害
- 防范说明：
  - P210 远离热源/火花/明火/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
  - P242 只能使用不产生火花的工具
  - P243 采取防止静电放电的措施
  - 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，用大量清水冲洗皮肤/淋浴
  - P305+P351+P338 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
  - P337+P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊
  - P501 处置内装物/容器按照地方/区域/国家/国际法规

## 危险性质描述

- 化学品名称：1-巯基-2-丙醇
- 别名：2-巯基丙醇、2-羟基丙硫醇
- CAS号：19721-22-3
- 分子式  $C_3H_8OS$
- 分子量  $92.16 \text{ g/mol}$
- 供应商信息：
  - 公司名称 XXX 化学品有限公司
  - 地址 XXX 市 XXX 区 XXX 路 XXX 号
  - 联系电话 XXX-XXXX-XXXX
  - 应急电话 XXX-XXXX-XXXX

## 急救措施

- 化学名称：1-巯基-2-丙醇
- 浓度： $\geq 98\%$
- 杂质：水、其他有机杂质

## 消防措施

- 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，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。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。就医。
- 食入：饮足量温水，催吐。就医。

## 泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特别危险性：易燃，遇明火、高热或氧化剂接触有燃烧爆炸危险。燃烧时产生有毒气体（如二氧化硫）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

## 处理和储存

- 个人防护：佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。
- 泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其他不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。

## 接触控制

- 操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类接触。
- 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 理化特性

- 职业接触限值：无相关数据
- 工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。
- 呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
- 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤和身体防护：穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。
- 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。

## 稳定性和反应活性

- 外观与性状：无色至淡黄色液体
- 气味：硫醇气味
- pH值：无数据
- 熔点/凝固点：无数据
- 沸点：约150℃
- 闪点：约50℃（闭杯）
- 爆炸极限：无数据
- 蒸气压：无数据
- 密度：约1.05 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解性：溶于水、乙醇、乙醚

## 毒理学信息

- 稳定性：稳定
- 禁配物：强氧化剂、强酸
- 避免接触的条件：高温、明火
- 危险分解产物：二氧化硫、一氧化碳

## 生态学资料

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠)：约500 mg/kg
- 经皮LD50(兔)：约1000 mg/kg
- 吸入LC50(大鼠)：无数据
- 皮肤刺激/腐蚀：可能引起皮肤刺激
- 眼睛刺激/腐蚀：可能引起严重眼刺激
- 致敏性：无数据

## 废弃处理

- 生态毒性：无数据
- 持久性和降解性：无数据
- 生物蓄积性：无数据
- 其他有害作用：无数据

## 运输信息

- 废弃处置方法：根据地方/区域/国家/国际法规处置。建议焚烧处理。

## 法规信息

- 联合国编号：无数据
- UN名称：无数据
- 包装类别：III
- 包装标志：易燃液体
- 运输注意事项：运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类等混装混运。

## 其他信息

- 法规信息：
- 中国《危险化学品安全管理条例》
- 欧盟REACH法规
- 美国TSCA法规

**Xi'ya**