

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-05

### MSDS标题

(S)-(-)-3-叔丁基氨基-1,2-丙二醇安全技术说明书

### 产品标题

S-(-)-3-叔丁基氨基-1,2-丙二醇;S-(+)-3-叔丁基氨基-1,2-丙二醇;S-(-)-3-叔丁基氨基-1,2-丙二醇;S-(-)-3-叔丁基氨基-1,2-丙二醇

### CAS号

30315-46-9

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-巯基-2-丁醇(异构体的混和物)
- 化学式  $C_4H_{10}OS$
- CAS号: 54812-86-1
- 分子量  $106.18 \text{ g/mol}$
- 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

### 成分及组成信息

- 主要成分:
  - 3-巯基-2-丁醇 (含2-巯基-2-丁醇等异构体, 比例依供应商数据)
  - 杂质: 可能含微量硫醇类副产物 (如二硫化物)。

### 危险性质描述

#### - 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）
- 特异性靶器官毒性（单次接触，类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：火焰、感叹号
- 警示词：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。
  - H335 可能引起呼吸道刺激。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水和清水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能引起恶心、呕吐）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒硫氧化物(SO<sub>x</sub>)气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器(SCBA)和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
  - 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器。
  - 大泄漏：构筑围堤防止扩散，专业公司处理。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源，使用防爆设备。
- 储存：
  - 储存于阴凉、通风处，远离氧化剂和强酸。
  - 保持容器密闭，使用接地装置防静电。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
  - 呼吸防护：空气中浓度较高时佩戴有机蒸气防毒面具。

- 手防护：丁基橡胶手套。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：硫醇特征气味
- 沸点[~180-190°C(依异构体比例)]
- 闪点[~70°C(闭杯)]
- 密度[~1.02 g/cm<sup>3</sup>(20°C)]
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇、乙醚

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂（如过氧化物、硝酸）。
- 危险反应：与氧化剂反应可能引发火灾或爆炸。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD<sub>50</sub>[大鼠][~500-1000 mg/kg(估计值)]
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 吸入风险：蒸气可能引起头晕、呼吸道刺激。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（需具体数据）。
- 降解性：可能被微生物缓慢降解。

## 废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

## 运输信息

- UN编号：未明确（需根据实际闪点分类）
- 运输名称：易燃液体，未另作规定的[N.O.S.]
- 包装类别[III]

## 法规信息

- 符合中国《危险化学品安全管理条例》、欧盟REACH等法规。

## 其他信息

- 参考文献[PubChem]供应商数据
- 修订日期: [填写日期]

XiYa