

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-17

MSDS标题

10-硫代丙酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：10-硫代丙酸
- 化学式 $\text{C}_3\text{H}_5\text{SO}_2$
- CAS号：118916-25-9
- 分子量 119.09 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度：≥98%（其余为异构体或水分）
- 杂质：可能含微量二硫化物或游离硫醇。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激 Category 1B
 - 严重眼损伤/刺激 Category 1
 - 可能含硫醇特性（恶臭、还原性）

- 警示词：危险
- 象形图：腐蚀性、感叹号
- 主要危害：腐蚀性、可能引起呼吸道和皮肤刺激，遇氧化剂释放有毒二氧化硫气体。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：撑开眼睑，流动清水冲洗20分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 适用灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放SO₂、CO等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器、SCBA。

泄露应急处理

- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：疏散区域，穿戴防腐蚀装备处理，避免进入下水道。

处理和储存

- 操作：通风橱内操作，避免接触氧化剂、强碱。
- 储存：密封避光，惰性气体保护，温度≤25℃。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 手套：丁基橡胶/氟橡胶
- 护目镜：防溅化学护目镜
- 防护服：耐酸碱围裙

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体（推测）
- 气味：硫醇样恶臭
- 沸点/熔点：[需实验数据]
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免氧化剂。
- 危险反应：与强氧化剂反应剧烈，释放SO₂

毒理学信息

- 急性毒性[LD50(大鼠经口)]：[需数据]；可能致皮肤溃疡。
- 刺激性：兔皮肤试验：严重腐蚀（参考硫代羧酸类）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类高毒（预测值）。
- 降解性：可能缓慢生物降解。

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号[UN3265(腐蚀性液体，酸性，有机)]
- 包装类别[II]
- 运输标志：腐蚀品、环境危害。

法规信息

- 符合中国《危险化学品安全管理条例》、欧盟REACH

其他信息

- 以上数据基于硫代羧酸类推测，实际性质需实验确认。