

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-17

MSDS标题

硫代十一烷基脲基乙酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：硫代十一烷基脲基乙酸
- 化学式 $\text{C}_{11}\text{H}_{25}\text{O}_3\text{PS}$
- CAS号：156125-36-9
- 分子量 268.35 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：硫代十一烷基脲基乙酸 ($\geq 95\%$)
- 杂质：硫醇类副产物 ($\leq 3\%$, 可能含微量硫化氢)。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/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：⚠️ （警告）

- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 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：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如SO_x、NO_x、H₂S）。
- 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：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
 1. 用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物。
 2. 收集至密闭容器，按化学废物处理。
 3. 用碱性溶液（如碳酸钠）冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
 - 温度 2-8°C 冷藏
 - 容器：密封棕色玻璃瓶，避光、防潮。
 - 远离氧化剂、强酸/碱。

接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按硫醇类化合物控制（如TLV 0.5 ppm）。
- 防护措施：
 - 呼吸防护：N95口罩（高浓度时用有机蒸气滤毒罐）。
 - 手防护：丁基橡胶手套。
 - 眼防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。
- 气味：微弱硫醇气味。
- 熔点：~150-155°C（分解）。
- 溶解度：
- 水：微溶（<0.1 g/L @ 20°C）
- 有机溶剂：溶于DMF、DMSO

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温/强氧化剂。
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、浓酸/碱。
- 分解产物：H₂S、CO、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- LD50：大鼠，口服 >2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激（OECD 404）
- 长期效应：无致癌性数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需进行污水处理）。
- 水生毒性：
- EC50：藻类 >100 mg/L（低毒性）。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），交由专业机构焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实纯度）。
- 运输名称：硫代有机化合物，固体。
- 包装类别：III（低危险性）。

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- 欧盟REACH：需注册（如吨位>1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS
- 《危险化学品安全技术全书》。

Xinya