

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

5-乙硫基-3-甲硫基-4-异噻唑脒安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-乙硫基-3-甲硫基-4-异噻唑脒
- 化学式 $C_7H_8N_2S_3$
- CAS号：25882-58-0
- 分子量 216.35 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

- 纯度：≥98%（典型值）
- 杂质：未明确（需根据实际检测数据补充）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（经口/皮肤/吸入）：类别4（推测）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/刺激：类别1
 - 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)、 (眼腐蚀)
- 警示词: 危险
- 主要危害:
- 可能引起皮肤和眼睛严重刺激。
- 吸入或摄入可能导致呼吸道或消化道不适。

急救措施

- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用大量肥皂水冲洗至少15分钟, 就医。
- 眼睛接触: 用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟, 立即就医。
- 吸入: 转移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 给予吸氧, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能释放有毒氰化物代谢物)。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免使用直流水)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放氰化氢 HCN 、二氧化硫 SO_2 等有毒气体。
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 SCBA 及化学防护服。

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. 收集于密闭容器中, 按危险废物处置。
 3. 污染区域用碳酸钠溶液冲洗 (中和潜在酸性气体)。

处理和储存

- 操作:
- 在通风橱中操作, 避免直接接触。
- 禁止与强氧化剂 (如过氧化物) 混放。
- 储存:
- 密闭容器, 阴凉 ($<30^{\circ}\text{C}$)、干燥处保存。
- 与酸类、碱类隔离储存。

接触控制

- 职业接触限值: 无特定标准 (建议按氰化物衍生物管理 $\text{TLV-TWA } 5 \text{ mg/m}^3$)
- 防护措施:
- 呼吸防护 NIOSH 认证的防有机蒸气口罩。
- 眼睛防护: 化学护目镜。
- 皮肤防护: 丁基橡胶手套+防化服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶/粉末
- 熔点：[需补充数据]
- 沸点：[需补充数据]
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）。
- 闪点：不适用（非易燃固体）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和高温。
- 禁忌物：强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：HCN、SOx、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性（推测）：
- LD50：大鼠经口 500-1000 mg/kg（需实验验证）。
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激。
- 长期效应：无数据（建议按潜在氰化物前体谨慎处理）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒（EC50 < 10 mg/L）
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（代码：[需根据当地法规填写]）。
- 注意事项：焚烧需配备废气处理系统（防HCN释放）。

运输信息

- UN编号：未明确（需进一步分类）。
- 运输名称：环境有害固体，有机，未另列明。
- 包装类别：III（低至中等危害）。

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（如有）。
- REACH：需完成注册（如欧盟市场）。

其他信息

- 参考文献:
- 《化学物质毒性数据库[RTECS]
- GHS第七修订版指南。
- 免责声明：本MSDS基于现有数据编制，使用者需自行核实适用性。

xinya