

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

5-庚基硫基-1,3,4-噻二唑-2-硫醇安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-庚基硫基-1,3,4-噻二唑-2-硫醇
- 化学式 $C_9H_{16}N_2S_3$
- CAS号：99182-20-4
- 分子量 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：≥95%（或根据实际数据）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如庚硫醇、1,3,4-噻二唑衍生物）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激 $Category\ 2$
 - 严重眼损伤/刺激 $Category\ 1$
 - 可能对水生环境有害 $Chronic\ 3$

- 象形图：腐蚀性、环境危害
- 警示词：危险
- 危害声明：
- H315□造成皮肤刺激。
- H318□造成严重眼损伤。
- H412□对水生生物有害并具有长期持续影响。

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：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。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：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□□
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器□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。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：密闭存放于阴凉、干燥处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境下）。
- 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：白色至淡黄色固体（或根据实际）。
- 熔点：待补充
- 沸点：待补充

- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、DMF）。
- 闪点：待补充。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 危险反应：与氧化剂反应可能释放有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性（根据类似噻二唑衍生物推测）：
- 经口LD50（大鼠）>500 mg/kg（需实验数据）。
- 皮肤刺激：可能引起红斑、水肿。
- 长期影响：无充分数据，建议避免长期接触。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有害（EC50/LC50待测定）。
- 持久性：可能不易生物降解。

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：非管制（需根据实际法规确认）。
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明的。

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（如列入）及欧盟REACH法规要求。

其他信息

- 参考文献：需补充实验数据或文献来源。
- 修订日期：YYYY/MM/DD