

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

3-羟基-4-甲基-2(3H)-噻唑硫酮[烷基自由基来源]安全技术说明书

产品标题

3-羟基-4-甲基-2(3H)-噻唑硫酮[烷基自由基来源]

CAS号

49762-08-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：3-羟基-4-甲基-2(3H)-噻唑硫酮[烷基自由基来源]
- 化学式 $C_4H_5NOS_2$
- CAS号：49762-08-5
- 分子量 147.21 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%（或根据实际标明）
- 杂质：[如含溶剂残留需注明]

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服/皮肤）：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：（感叹号）、（腐蚀性）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入或摄入可能导致轻微毒性。
- 加热分解可能释放有毒硫氧化物 SO_x 和氮氧化物 NO_x

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少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，立即就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并携带MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用直流水）。
- 特殊危害：燃烧产生有毒气体 SO_2 NO_2 HCN 等）。
- 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、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。
- 环境预防：防止进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 避光、密闭保存于干燥阴凉处。
- 远离氧化剂、强酸强碱。
- 温度建议 $2-8^\circ\text{C}$ （如需长期稳定储存）。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统 N95 口罩（粉尘环境下）。
- 手部：丁腈手套。
- 眼睛：化学护目镜。
- 职业接触限值：无特定标准，建议按硫化物限值控制（如ACGIH TWA 10 mg/m^3 ）

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶/粉末
- 熔点：~150-160°C（需实测）
- 沸点/分解温度：>200°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇、DMF
- log P（辛醇/水分配系数）：~1.5（估算值）

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）、强酸/碱。
- 分解产物：SO₂、H₂S、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性（推测）：
 - LD50（大鼠经口）：~500-1000 mg/kg（需实验确认）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 长期毒性：无数据，建议按潜在硫化物毒性处理。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有害（EC50 > 10 mg/L）
- 降解性：可能不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（焚烧或专业机构处置）。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际法规）。
- 包装类别：III（如适用）。

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需核实）。
- 欧盟：REACH注册号待补充。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem/ChemSpider数据库
- 相关自由基化学文献 (如 [Journal of Organic Chemistry](#))

Xinya