

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-18

打印时间 2026-01-29

MSDS标题

二氢罗丹明123安全技术说明书

产品标题

二氢罗丹明

CAS号

109244-58-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-(甲基硫代)噻吩
- 化学式 C5H6S2
- CAS号: 5780-36-9
- 分子量 130.23 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% (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量噻吩衍生物或硫化物

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别3 H226)

- 皮肤刺激（类别2）H315
- 眼睛刺激（类别2A）H319
- 特异性靶器官毒性-单次接触（类别3）H335
- 象形图：火焰、感叹号
- 警示词：警告
- 主要危害：易燃，可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入可能导致呼吸道不适。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，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，更换污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能引起胃肠道刺激）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（忌用水柱直接喷射）。
- 特殊风险：燃烧产生有毒硫氧化物[SO_x]气体。
- 防护：佩戴自给式呼吸器[SCBA]在上风向灭火。

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）覆盖后收集至密闭容器。
- 大泄漏：构筑围堤防止扩散，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，远离火源/热源，使用防爆设备。
- 储存：密封存于阴凉、通风的防火柜中，与氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：空气中浓度较高时佩戴有机蒸气防毒面具。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+防渗透工作服。
- TLV未建立（建议按硫醚类化合物限值控制）。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：硫化物特征气味

- 沸点 $\sim 210^{\circ}\text{C}$ （预估）
- 闪点 $\sim 85^{\circ}\text{C}$ （闭杯，预估）
- 密度 $\sim 1.15 \text{ g/cm}^3$ at 20°C
- 溶解度：不溶于水，易溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂（如过氧化物）。
- 禁忌物：强酸、强碱、氧化剂。
- 分解产物：加热至分解可能释放 SO_2 和 CO 。

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- 经口 LD₅₀ 大鼠 $\sim 500 \text{ mg/kg}$ （类似硫醚类数据）
- 吸入 LC₅₀ 未测试（建议避免蒸气吸入）
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒 EC₅₀ $\sim 10 \text{ mg/L}$
- 持久性：易生物降解（预估）。

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：未明确（建议咨询当地法规）
- 运输名称：易燃液体，未另作规定的N.O.S.
- 包装类别III
- 海运/空运需符合ADR/IATA规定。

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（未列入，但需符合一般化学品管理）。
- 欧盟REACH注册要求（如年产量 ≥ 1 吨）。

其他信息

- 参考文献[PubChem CID: 2755003][硫代化合物安全手册]
- 修订日期: 2023年XX月XX日

xiya