

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 $C_5H_6S_2$
- 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~210°C(预估)
- 闪点~85°C(闭杯, 预估)
- 密度~1.15 g/cm³(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SO₂、CO

毒理学信息

- 急性毒性(预估):
- 经口LD₅₀(大鼠)~500 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 ~10 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

xinya