

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-18

打印时间 2025-11-29

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：二氢罗丹明123
- 化学式 $C_{21}H_{18}N_2O_3$
- CAS号：109244-58-8
- 分子量 346.38 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

- 主要成分：
- 二氢罗丹明123 ($\geq 95\%$, 具体以实际纯度为准)。
- 杂质/溶剂：可能含微量甲醇或DMSO (若为溶液形式需注明浓度)。

危险性质描述

- GHS分类：

- 健康危害：吞咽有害[H302]皮肤刺激[H315]眼睛刺激[H319]
- 环境危害：对水生生物有毒[H401]
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可能引起轻微皮肤/眼睛刺激，吸入或摄入有害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如氮氧化物、氯化氢）。
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器[SCBA]疏散无关人员。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴手套、护目镜和防尘口罩。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：避免扬尘，在通风橱中操作，远离火源。
- 储存：2-8℃避光保存，保持容器密闭，干燥环境。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 手套：丁腈或乳胶手套。
- 眼睛：化学护目镜。
- 呼吸[N95口罩（粉尘环境下）]。

理化特性

- 外观：橙色至红色粉末或结晶。
- 熔点[~250℃（分解）]。
- 溶解度：易溶于DMSO[甲醇]；微溶于水。
- 荧光特性[Ex/Em ≈ 505/529 nm（氧化后为罗丹明123）]。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避光保存。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：燃烧时产生CO、NO_x、HCl。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠口服LD₅₀ > 500 mg/kg（数据可能基于类似结构推测，需实测）。
- 刺激性：皮肤/眼睛轻微刺激（体外试验）。
- 长期影响：无明确致癌性数据（需进一步评估）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（EC₅₀ ~ 10 mg/L）。
- 降解性：需氧条件下可生物降解，但速度未知。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构。

运输信息

- UN编号：非管制（但需符合一般化学品运输规定）。
- 包装类别：III（低毒性）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需核实最新版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（若吨位 ≥ 1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：[PubChem CID 123456]示例，需核对。
- 修订日期：[YYYY-MM-DD]