

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

(R)-(+)-5'-甲氧基劳丹素安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称 (R)-(+)-5'-甲氧基劳丹素
- 化学式 $C_{22}H_{29}NO_5$
- CAS号: 24734-71-2
- 分子量 387.47 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 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 异构体 (R)-(+)-构型特异性
- 常见杂质: [需根据实际检测数据填写]

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 可能造成眼刺激 (类别2B)
- 环境危害: 对水生生物有毒 (类别3, 需实验确认)

- 象形图：[根据分类选择⚠ 或]
- 警示词： 警告
- 主要危害：
- 粉末可能引起呼吸道刺激
- 高剂量可能具有中枢神经系统效应（基于类似生物碱结构推测）

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： 用肥皂水彻底冲洗15分钟
- 眼接触： 立即用生理盐水冲洗至少15分钟，就医
- 食入： 勿催吐，立即就医（可能引起呕吐反射抑制）

消防措施

- 灭火剂： 干粉CO₂泡沫
- 特殊危害： 燃烧可能释放NO_xCO等有毒气体
- 防护装备： 自给式呼吸器SCBA

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防尘口罩、护目镜和防化手套
- 清除方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖
 2. 收集于密闭容器
 3. 用乙醇/水混合液清洗污染表面

处理和储存

- 操作： 在通风橱中处理，避免形成气溶胶
- 储存条件：
- 温度： 2-8℃（长期），室温（短期）
- 环境： 避光、干燥、惰性气体保护
- 兼容材料： 玻璃/聚四氟乙烯容器

接触控制

- 工程控制： 局部排风系统
- 个人防护：
- 呼吸防护N95口罩（粉尘环境）
- 手防护： 丁腈手套≥0.11mm
- 眼防护： 化学护目镜

理化特性

- 外观： 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点： [需实测，预计180-190°C]
- 旋光度 $[\alpha]_D^{25}$ $+ [X]^\circ$ (c=1, MeOH)
- 溶解度：
- 易溶于： 氯仿、甲醇
- 微溶于： 水 < 0.1 mg/mL

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温下稳定，对光敏感
- 避免条件： 强氧化剂、强酸/碱
- 分解产物： 高温下可能产生苯胺类化合物

毒理学信息

- 急性毒性： （需补充实验数据）
- 预计LD50_{大鼠经口} > 500 mg/kg
- 致突变性 $\square$ Ames试验阴性（类似物数据推测）

生态学资料

- 生物降解性： 不易生物降解
- 水生毒性 $\square$ EC50_{藻类}： [需实测]

废弃处理

- 处置方法： 作为危险废弃物处理
- 合规要求： 遵循当地法规（如EPA/DOT）

运输信息

- UN编号： 非管制（需确认）
- 包装类别 $\square$ III
- 运输标签： 无特殊要求

法规信息

- 国际法规：
- 未列入INCI或TSCA清单
- 需核查各国新化学物质申报要求

其他信息

– 参考文献:

1. 《生物碱化学手册》

2. Sigma-Aldrich类似化合物MSDS模板

– 免责声明: 本数据仅供参考, 使用者需自行验证

xinya