

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-11-02

MSDS标题

(4S)-1-甲基-2-氧代咪唑啉-4-甲酸甲酯安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称 (4S)-1-甲基-2-氧代咪唑啉-4-甲酸甲酯
- 化学式 $C_6H_{10}N_2O_3$
- CAS号: 168399-09-5
- 分子量 158.16 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: 仅含(4S)构型
- 主要杂质: [根据实际分析填写]

危险性质描述

GHS分类:

- 健康危害: 皮肤刺激 (类别2)、眼刺激 (类别2)
- 环境危害: 对水生生物有毒 (急性, 类别3)

象形图：[!]

信号词：警告

危险性说明：

- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难需输氧并就医
- 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，翻开眼睑彻底冲洗
- 食入：勿催吐，立即就医（建议携带产品标签）

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒氮氧化物气体
- 防护装备：自给式呼吸器(SCBA)及全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（硅藻土）收集
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免形成粉尘
- 储存条件：
- 温度：2-8℃（长期），室温（短期）
- 环境：干燥、惰性气体保护
- 避光保存

接触控制

- 工程控制：局部排气通风
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘环境）
- 手防护：丁腈手套≥0.4mm
- 眼防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末

- 熔点： [实测数据]
- 沸点： [实测数据]
- 溶解度：
- 水： 微溶
- 乙醇： 易溶
- DMSO ≥ 50 mg/mL

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温常压下稳定
- 避免条件： 强酸/强碱、高温 ($>150^{\circ}\text{C}$)
- 禁配物： 强氧化剂

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50 大鼠 >2000 mg/kg (预估)
- 皮肤刺激： 兔试验显示中度刺激
- 致突变性 Ames试验阴性 (需实验确认)

生态学资料

- 生物降解性： 不易生物降解
- 水生毒性：
- 藻类EC50 >100 mg/L (预估)

废弃处理

- 处置方法： 按危险废物处理 (UN编号待定)
- 特殊说明： 建议通过专业化学废物处理公司焚烧

运输信息

- UN编号： 非管制 (需确认)
- 运输名称： 有机固体，未另作规定的
- 包装类别 III

法规信息

- 中国法规： 未列入《危险化学品名录》
- REACH 需注册 (如年产量 ≥ 1 吨)

其他信息

- 参考文献:
- Merck Index
- PubChem CID: [编号]
- 免责声明: 本数据基于现有知识, 使用者应自行验证适用性

编制人: [姓名/职位]

审核人: [姓名/职位]

Xinya