

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

2-(3-吡啶)-4-甲基噻唑-5-羧酸安全技术说明书

产品标题

4-甲基-2-吡啶-3-噻唑-5-甲酸

CAS号

39091-01-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-(3-吡啶)-4-甲基噻唑-5-羧酸
- 化学式 $C_{10}H_8N_2O_2S$
- CAS号：39091-01-5
- 分子量 220.25 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
- 杂质：可能含微量未反应原料（如3-氰基吡啶）

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤刺激（类别2）

- 眼睛刺激（类别2A）
- 急性毒性（口服/吸入，类别4，如适用）
- 象形图：⚠ （感叹号）
- 警示词：警告
- 危险性说明：
H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激
H302/H332 - 吞咽或吸入有害（如数据支持）

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：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，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、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体□NO_x□SO_x□HCN□□
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□□

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（硅藻土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存：密封避光，保持干燥，温度≤25°C

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境下）。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 手套：丁腈橡胶手套。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末

- 熔点：[需实验数据，如~200°C]
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO□甲醇
- pH值：~5（1%水悬浮液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 分解产物：加热至>300°C可能释放氰化物

毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- 大鼠口服LD50□~500 mg/kg□类似结构数据）
- 刺激性：
- 兔皮肤试验：中等刺激
- 兔眼试验：可逆性角膜浑浊

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需实验验证）
- 水生毒性：对藻类EC50 >100 mg/L□预估）

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，焚烧或交由专业机构处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）
- 包装类别□III
- 运输标签：环境有害物质（如适用）

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如已登记）
- REACH□需完成注册（如出口欧盟）

其他信息

- 参考文献：
- PubChem CID: [编号]

- 类似化合物毒理数据（如CAS 1003-32-3□

xinya