

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-11-04

MSDS标题

[3, 3'-联吡啶]-5-羧酸安全技术说明书

产品标题

[3, 3'-联吡啶]-5-羧酸

CAS号

1970-81-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: [3, 3'-联吡啶]-5-羧酸
- 化学式 $C_{11}H_8N_2O_2$
- CAS号: 1970-81-6
- 分子量 200.19 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: $\geq 98\%$ (典型值, 需核实)
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如5-溴吡啶-3-羧酸)

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2A)

- 环境危害： 对水生生物有毒（急性/慢性，需实验数据支持）

象形图：  （感叹号）

信号词： 警告

主要危害： 可能引起皮肤和眼睛刺激。吸入或食入有害。

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： 立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼接触： 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，漱口后就医，提供MSDS给医生。

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（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 防护装备： 佩戴自给式呼吸器□SCBA□□

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防尘口罩、化学防护手套和护目镜。
- 清理方法： 用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，避免扬尘，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作： 在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存： 密封保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制： 局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统□ N95口罩（粉尘浓度高时使用P2过滤器）。
- 手部： 丁腈手套。
- 眼睛： 化学安全护目镜。

理化特性

- 外观： 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点□ ~250°C□需实测）
- 溶解度： 微溶于水，易溶于DMSO□甲醇
- pH□1%溶液）： ~4-5（弱酸性）

稳定性和反应活性

- 稳定性： 常温稳定，避免强氧化剂。
- 分解产物： 加热至分解可能释放CO/NO_x

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似物）：
- 大鼠口服LD₅₀>2000 mg/kg[预估，需实验确认]
- 刺激性： 兔皮肤试验显示轻度刺激。

生态学资料

- 水生毒性： 对藻类EC₅₀ >10 mg/L[需实测]
- 降解性： 不易生物降解（需数据支持）

废弃处理

- 方法： 按危险废物处理，交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号： 非管制（需确认）
- 包装类别 III
- 运输标签： 无特殊要求（除非地方法规另有规定）

法规信息

- 中国： 未列入《危险化学品名录》（需核实）。
- 欧盟： 符合REACH注册要求（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献 PubChem, ECHA数据库
- 免责声明： 本数据基于现有知识，使用者需自行验证适用性。