

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-21

MSDS标题

2-羧酸-5-溴-6-氮杂吡啶安全技术说明书

产品标题

2-羧酸-5-溴-6-氮杂吡啶

CAS号

800401-71-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-羧酸-5-溴-6-氮杂吡啶
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_5\text{BrN}_2\text{O}_2$
- CAS号：800401-71-2
- 分子量 241 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，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量溴化物或未反应原料

危险性质描述

- GHS分类：
 - 健康危害：皮肤刺激（类别2）、眼睛刺激（类别2）
 - 环境危害：对水生生物有毒（急性/慢性，类别3）

- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤/眼睛刺激
- 吸入或摄入可能导致呼吸道/消化道不适
- 环境危害（需避免释放至水体）

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，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗15分钟，撑开眼睑，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、砂土（避免使用直流水）
- 特殊危害：燃烧可能释放溴化氢（HBr）氮氧化物（NOx）等有毒气体。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器（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。
- 清除方法：
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集至密闭容器。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免扬尘，使用防爆电器设备。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥、避光处（建议2-8℃）。
- 与氧化剂、强酸强碱分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统（N95口罩（粉尘环境下））。
- 眼睛：化学安全护目镜。
- 皮肤：丁基橡胶手套+实验服。
- TLV未建立（建议按最低合理可行原则控制暴露）。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末
- 熔点：~200-220°C（分解，需实测）
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO□DMF
- pH值：~3-5（1%水悬浮液）
- 稳定性：常温稳定，避免强酸/碱条件

稳定性和反应活性

- 禁忌物：强氧化剂（如过氧化物）、强碱。
- 分解产物□HBr□CO□NOx□

毒理学信息

- 急性毒性（预估数据，需实验验证）：
 - LD50□口服，大鼠□□>500 mg/kg□推测）
 - 皮肤刺激性：兔试验可能显示轻度红斑。
 - 长期影响：无充分数据，建议按潜在有害物处理。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解。
- 水生毒性：
 - EC50□藻类□□~10 mg/L□预估）
 - 建议：防止进入下水道或自然环境。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（代码待定），交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实当地法规）。
- 包装类别□III□如适用）。
- 运输标签：环境危害标志（如适用）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态核查）。
- REACH□需注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [填写编号]
- 相关文献数据（如有）。

xinya