

## 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-氮杂吲哚安全技术说明书

### 产品标题

2-羧酸-5-溴-6-氮杂吲哚

### CAS号

800401-71-2

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-羧酸-5-溴-6-氮杂吲哚
- 化学式: C8H5BrN2O2
- 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: ≥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°C)。
- 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和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)。

Xiya