

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-21

MSDS标题

5-溴-3-硝基吡啶-2-硫醇安全技术说明书

产品标题

5-溴-3-硝基-2(1H)-吡啶硫酮

CAS号

886372-86-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1-(4-溴苯基)-3-氰基-2(1H)-吡啶酮
- 化学式: C12H7BrN2O
- CAS号: 929000-84-0
- 分子量: 275.1 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, 需用户确认)
- 杂质: 未反应的溴苯衍生物、氰化物残留 (需通过检测确定)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (经口/吸入/皮肤) : 类别4 (推测)

- 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
 - 严重眼损伤/眼刺激: 类别2A
 - 特异性靶器官毒性(单次接触): 类别3 (呼吸道刺激)
-
- 象形图:  (警告)
 - 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
 - 高温下可能释放有毒气体 [HCl] [HBr] [HBr2]

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 输氧并就医。
- 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, 立即就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后就医 (可能释放氰化物)。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、砂土 (避免用水直接冲击)。
- 特殊危害: 燃烧时释放HBr [HCl] 等有毒气体。
- 防护装备: 自给式呼吸器 [SCBA] [化学防护服]。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和N95口罩。
- 处理步骤:
 1. 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 覆盖泄漏物。
 2. 收集于密闭容器中, 按危险废物处置。
 3. 污染区域用乙醇或碱性溶液清洗 (氰基团处理)。

处理和储存

- 操作注意事项:
- 在通风橱中操作, 避免粉尘扩散。
- 使用防爆电器设备。
- 储存条件:
- 密封保存于干燥、阴凉处 (建议2-8°C)。
- 远离氧化剂、强酸强碱。

接触控制

- 职业接触限值: 无特定标准 (建议按氰化物和溴化物限值控制)。
- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:

- 呼吸防护：N95或更高等级口罩。
- 眼睛防护：化学护目镜。
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+实验服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：需实验测定（预测180–200°C）
- 沸点/分解温度：>250°C（分解）
- 溶解度：
- 水：微溶
- 有机溶剂：溶于DMF/DMSO/热乙醇

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿和光照。
- 危险反应：与强氧化剂反应剧烈，高温分解释放HCN。
- 禁忌物：浓硫酸、次氯酸盐。

毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，经口）预计200-500 mg/kg（需实验验证）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。
- 长期效应：长期接触可能影响甲状腺（溴化物蓄积风险）。

生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需实测数据）。
- 水生毒性：EC50（藻类）预计>10 mg/L
- 注意事项：避免进入水体，对微生物有潜在抑制。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理（含卤素和氰基废物代码需参考地方法规）。
- 建议：焚烧法处理，配备尾气洗涤系统。

运输信息

- UN编号：未列明（建议按6.1类包装）。
- 运输名称：有毒固体，有机，未另列明。
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》(需确认CAS号)。
- REACH: 需注册(如年产量≥1吨)。

其他信息

- 参考文献:
- PubChem相关化合物数据
- 类似吡啶酮衍生物的毒理学研究
- 免责声明: 本MSDS基于现有数据编制, 使用者需自行验证适用性。