

## 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  $C_{12}H_7BrN_2O$
- CAS号：929000-84-0
- 分子量  $275.1 \text{ g/mol}$
- 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](mailto: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[HCN][Br<sub>2</sub>]

## 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[HCN]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℃）。
  - 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℃）
- 沸点/分解温度：>250℃（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 $\geq 1$ 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。

xinya