

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-24

MSDS标题

3-溴-4-(三氟甲氧基)苯甲酸安全技术说明书

产品标题

3-溴-4-(三氟甲氧基)苯甲酸

CAS号

85373-96-2

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-溴-3-硝基吡啶-2-硫醇
- 化学式 $C_5H_3BrN_2O_2S$
- CAS号: 886372-86-7
- 分子量 235.1 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 $\geq 98\%$ (HPLC)
- 杂质: 未反应的溴化物、硝基副产物 (需供应商提供具体数据)

危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/皮肤/吸入): 类别4 (需实验数据确认)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别1
- 致突变性：类别2（硝基化合物潜在风险）
- 象形图：（健康危害）、（易燃）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 可能引起皮肤/眼睛严重刺激
 - 吸入或摄入有害
 - 受热分解可能释放有毒气体（如NO_x、SO_x、HBr）

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能需活性炭处理）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免用水直接冲击）
- 特殊危险：高温下分解产生有毒气体（HBr、NO₂）需佩戴自给式呼吸器。
- 消防建议：隔离现场，穿戴防护装备。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜、防毒面具。
- 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：在通风橱中进行，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：
 - 温度：2-8℃（避光）
 - 容器：棕色玻璃瓶，充氮气密封
 - 远离氧化剂、酸类、热源

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
 - 呼吸器：N95或更高（粉尘环境下）
 - 手套：丁腈橡胶
 - 眼睛：化学护目镜
 - 防护服：实验服+围裙

理化特性

- 外观：淡黄色至棕色结晶/粉末
- 熔点：待测定（预计 $>150^{\circ}\text{C}$ ）
- 沸点/分解点：约 250°C （分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMF和DMSO
- $\log P$ 约2.5（估算值）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿/光照
- 禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱
- 危险反应：受热分解释放HBr和 NO_2

毒理学信息

- 急性毒性 $[\text{LD}_{50}]$ 大鼠，口服）：待测定（参考类似硝基吡啶类化合物）
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激
- 致突变性 $[\text{Ames}]$ 试验阳性（硝基化合物潜在风险）

生态学资料

- 生物降解性：难降解
- 水生毒性 $[\text{EC}_{50}]$ 藻类 $[\text{EC}_{50}] > 10 \text{ mg/L}$ （预测）
- 建议：避免释放至环境中

废弃处理

- 方法：交由专业危废处理机构焚烧（含卤素废物专用设施）

运输信息

- UN编号：未明确（需根据实际测试归类）
- 包装类别 $[\text{III}]$
- 运输标签：有害固体，环境危害

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核实）
- REACH $[\text{需注册}]$ （如吨位 >1 吨/年）

其他信息

- 参考文献[]PubChem, Sigma-Aldridh类似化合物数据
- 免责声明：本MSDS基于现有数据，使用者需自行验证适用性

Xinya