

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-08

MSDS标题

5-溴噻吩并[2,3-d]嘧啶安全技术说明书

产品标题

5-溴噻吩并[2,3-D]嘧啶

CAS号

1379322-62-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-溴噻吩并[2,3-d]嘧啶
- 化学式 $C_6H_3BrN_2S$
- CAS号：1379322-62-9
- 分子量 215.07 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：
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（推测）

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/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：（感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激

急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难，立即就医。
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，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、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（溴化氢、氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护装备：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：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器中。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存：密闭、避光、干燥处 2-8°C 冷藏（建议）。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护 N95 口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末

- 熔点~200-220°C[文献值，需验证]
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO[DMF]

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：强氧化剂、高温
- 分解产物：溴化氢、氮氧化物

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀]大鼠，口服) 预计>500 mg/kg[数据缺乏，需进一步测试]
- 皮肤刺激性：兔试验显示中度刺激
- 致突变性[Ames试验]阴性（需验证）

生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC₅₀>10 mg/L[预测]
- 持久性：不易生物降解

废弃处理

- 按危险废物处理（建议焚烧）。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 包装类别[III][如适用]

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（未列入，但需符合一般化学品管理）
- 欧盟[REACH]注册要求（如吨位≥1吨/年）

其他信息

- 参考文献[PubChem, Sigma-Aldrich类似物数据]
- 修订日期：[填写日期]