

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

5-溴-2,4-二甲氧基嘧啶安全技术说明书

产品标题

2,4-二甲氧基-5-溴嘧啶;5-溴-2,6-二甲氧基嘧啶;5-甲氧基-2,6-二甲氧基嘧啶

CAS号

56686-16-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-溴-2,4-二甲氧基嘧啶
- 化学式 $C_6H_7BrN_2O_2$
- CAS号：56686-16-9
- 分子量 219.04 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：可能含微量溴代副产物（如1-溴-2,4-二甲氧基嘧啶）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入/皮肤）：类别4（依据实验数据）
 - 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
- 危害说明：
- 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，翻开眼睑彻底清洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮水稀释，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水导致溅射）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体□HBr□NO_x□□
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□和化学防护服。

泄露应急处理

- 小量泄露：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大量泄露：隔离区域，穿戴防护装备，避免扬尘，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：
- 温度：2-8℃（长期储存建议）
- 条件：密封避光，干燥惰性气体（如氮气）保护。
- 不相容物：强氧化剂、强酸/碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸器□N95□（粉尘环境下）
- 手套：丁腈橡胶
- 护目镜：化学防溅护目镜
- 防护服：实验服+围裙

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~110-112°C（文献值）
- 沸点：分解（无明确数据）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇、DMSO
- 闪点：不适用（非易燃固体）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定，避免潮湿和光照。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能释放溴蒸气。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似嘧啶衍生物）：
- 大鼠口服LD₅₀~500 mg/kg（估算值）
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激性。
- 致突变性：Ames试验阴性（需实验确认）。

生态学资料

- 水生毒性：
- 鱼类LC₅₀(96h)>10 mg/L（预测值）
- 建议防止进入水体。

废弃处理

- 按危险废物处理（含卤素有机物），交由许可单位焚烧处置。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 包装类别：III（低毒性固体）
- 运输标签：环境危害符号（如适用）

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列入
- 欧盟REACH：需注册（如年产量≥1吨）

其他信息

- 参考文献[PubChem CID 2773643, Sigma-Aldrich产品数据（如适用）]
- 修订日期：[填写日期]

xinya