

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-15

MSDS标题

4-溴-2,3-二氟苯胺安全技术说明书

产品标题

4-溴-2,3-二氟苯胺

CAS号

112279-72-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴-3-甲基-5H-吡咯并[2,3-b]吡嗪
- 化学式 $C_7H_6BrN_3$
- CAS号：1260812-97-2
- 分子量 212.05 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

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/吸入）：类别4 $H302/H332$
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2 $H315$
 - 严重眼损伤/刺激：类别2A $H319$
 - 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3 $H335$
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
 - 吸入或接触可能引起呼吸道/皮肤刺激

- 可能对眼睛造成刺激
- 长期暴露可能影响器官功能

危险性质描述

- 产品名称: 2-溴-3-甲基-5H-吡咯并[2,3-b]吡嗪
- CAS号: [需根据实际CAS填写]
- 分子式: $C_7H_6BrN_3$
- 分子量: 212.05 g/mol
- 供应商信息: [供应商名称/地址/应急电话]
- 用途: 医药中间体、有机合成原料

急救措施

- 纯物质: $\geq 98\%$ HPLC
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如溴化物、吡嗪衍生物)

消防措施

- 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, 撑开眼睑确保充分冲洗, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口后饮用200-300mL水, 立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免直流水冲击)
- 特殊危害: 高温可能释放有毒气体 (如HBr、NO_x)
- 防护装备: 佩戴自给式呼吸器 (SCBA) 及化学防护服。

处理和储存

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

接触控制

- 操作: 在通风橱中进行, 避免粉尘扩散, 使用防爆电器。
- 储存:
 - 温度: 2-8℃ (避光)

- 容器：密封棕色玻璃瓶，充氮保护
- 远离氧化剂、酸、碱

理化特性

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
- 呼吸器[N95(粉尘环境)]
- 手套：丁腈橡胶[≥0.4mm]
- 眼睛：化学护目镜
- 防护服：实验服+防化围裙

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点：~150-155°C（分解）
- 沸点[N/A]（常压下分解）
- 溶解度：
- 水[<0.1 g/L@20°C]
- DMSO[≥50 mg/mL]
- logP[~1.8(预测值)]

毒理学信息

- 稳定性：常温下稳定，避免光照/潮湿。
- 禁配物：强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物[HBr][CO][NO_x]

生态学资料

- 急性毒性（大鼠LD₅₀）
- 口服[~500 mg/kg(估算)]
- 皮肤[>2000 mg/kg]
- 刺激性：兔皮肤试验[4h]中度刺激。
- 致突变性[Ames试验阴性（需实验验证）]。

废弃处理

- 生物降解性：不易降解（需进一步数据）。
- 水生毒性：
- 鱼类[96h LC₅₀][~10 mg/L(预估)]
- 建议：防止进入下水道/水体。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理（UN编号待定），焚烧或专业化学处理。

法规信息

- UN编号：N/A（非管制化学品，但建议按9类杂项危险品运输）
- 包装：III类，密封防潮容器+防震填充。

其他信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- 欧盟REACH：需注册（如年产量 ≥ 1 吨）。