

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-11-20

MSDS标题

5-溴-1, 2-二甲基-1H-咪唑安全技术说明书

产品标题

5-溴-1, 2-二甲基-1H-咪唑; 5-溴-1, 2-二甲基咪唑

CAS号

24134-09-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 5-溴-1, 2-二甲基-1H-咪唑
- 化学式 $C_5H_7BrN_2$
- CAS号: 24134-09-6
- 分子量 175 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: $\geq 98\%$ (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): 根据数据可能为类别4

- 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）：可能影响呼吸道或中枢神经系统
- 象形图：⚠ （警告）
- 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：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（溴化氢、氮氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器SCBA和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：
 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. 污染区域用肥皂水冲洗，避免进入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，禁止饮食或吸烟。
- 储存：
 - 密封保存于阴凉、干燥、通风处。
 - 远离氧化剂、酸类和热源。
 - 建议储存温度2-8°C长期保存）。

接触控制

- 工程控制：局部排风或密闭操作。
- 个人防护：
 - 呼吸系统：粉尘浓度高时佩戴N95口罩。
 - 手部：丁腈手套（建议厚度 $\geq 0.4\text{mm}$ ）

- 眼睛：化学护目镜。
- 身体：防化围裙。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点：约80-85°C[需实测]
- 沸点：未明确（可能分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于乙醇[DMF]
- 闪点[>100°C][非易燃]

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 禁配物：强酸、强碱、氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：高温下可能产生HBr[CO][NO_x]

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀][大鼠，口服]：预计500-2000 mg/kg[需实验验证]。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 致突变性：无数据（建议按潜在致突变物处理）。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有毒[EC₅₀预计>10 mg/L]
- 降解性：不易生物降解。
- 建议：防止进入水体或土壤。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理[UN编号待定]，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明的
- 包装类别[III]
- 海运/空运：符合IMDG/IATA特殊规定

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。
- 欧盟法规：REACH注册号待补充。
- 美国：可能需EPA TSCA申报。

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: [需补充]
- 修订日期：[填写日期]
- 免责声明：本MSDS基于现有数据，使用者需自行核实适用性。

xinya