

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-03

MSDS标题

4-氨基-1H-咪唑-5-甲腈安全技术说明书

产品标题

4(5)-氨基-1H-咪唑-5(4)-氰基

CAS号

5098-11-3

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-氨基-1H-咪唑-5-甲腈
- 化学式 $C_4H_4N_4$
- CAS号：5098-11-3
- 分子量 108.10 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：可能含微量未反应原料或溶剂残留（如甲醇、乙酸乙酯等）。

危险性质描述

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

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2或3（潜在刺激性）
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：需进一步评估
- 象形图：⚠️（感叹号，代表刺激性）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤、眼睛刺激。
- 吸入或摄入可能有害。

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，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少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（如氰化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：避免进入下水道或水体，用惰性吸附材料（如砂土）覆盖后收集。
- 清理方法：置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘扩散。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
- 远离氧化剂、酸类及强碱。

接触控制

- 职业接触限值：无权威数据（建议按粉尘限值0.1 mg/m³控制）。
- 防护设备：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境）]。
- 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：约200-220°C（分解）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于DMSO和甲醇。
- pH值：中性（1%水溶液）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温或强酸/强碱条件。
- 禁配物：强氧化剂（如过氧化物）、强酸。
- 分解产物：氰化物、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性[LD₅₀]大鼠，口服）预计>500 mg/kg[需实验验证]。
- 刺激性：可能引起皮肤和眼睛轻度刺激。
- 长期毒性：无充分数据（建议按潜在有害物质处理）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能有低毒性（需测试）。
- 降解性：可能不易生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装类别[III]如适用）。
- 运输标签：刺激性物质（如符合条件）。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需动态跟踪）。
- 国际法规[REACH预注册（如出口欧盟）。

其他信息

- 参考文献：暂无公开毒理学研究，建议参考类似咪唑类化合物数据。

xinya