

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

4-氰基-5-氨基异噻唑安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-氰基-5-氨基异噻唑
- 化学式 $C_4H_3N_3O$
- CAS号：98027-17-9
- 分子量 109.09 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：未反应的氰化物前体（如存在需注明）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 急性毒性（口服/皮肤/吸入）：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
- 主要危害:
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或摄入可能导致轻微毒性
- 高温分解可能释放氰化氢[HCN]等有毒气体

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, 用大量肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼睛接触: 用流动清水冲洗至少15分钟, 翻开眼睑彻底冲洗, 就医。
- 食入: 勿催吐, 立即漱口并就医, 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: 燃烧可能产生氰化氢[HCN]氮氧化物[NO_x]等有毒气体。
- 防护行动: 消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如硅藻土) 收集, 置于密闭容器。
- 大泄漏: 隔离区域, 联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 避免粉尘形成, 禁止与强氧化剂接触。
- 储存: 密闭容器, 干燥、阴凉处 (建议2-8℃), 远离酸类和氧化剂。

接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 个人防护:
- 呼吸防护[N95口罩 (粉尘环境下) 或有机蒸气呼吸器 (必要时)]。
- 手防护: 丁腈橡胶手套。
- 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: ~150-160℃ (需实测)
- 沸点/分解温度: >200℃ (可能分解)

- 溶解度：微溶于水，易溶于极性有机溶剂（如DMF、DMSO）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免高温/潮湿。
- 禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险反应：加热至分解可能释放HCN

毒理学信息

- 急性毒性（推测数据，需实验验证）：
 - LD50大鼠，口服~500-1000 mg/kg（类别4）
- 皮肤刺激性：可能引起红斑和水肿。
- 长期效应：无充分数据，建议按潜在氰基化合物风险处理。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有中等毒性（需实验数据）。
- 降解性：可能难生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学分解。

运输信息

- UN编号：未明确（需根据法规确认）
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另作规定的N.O.S.
- 包装类别III

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（如适用）。

其他信息

- 免责声明：本MSDS基于现有知识提供，使用者需自行评估适用性。

编制部门：[供应商/机构名称]

xinya