

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-28

MSDS标题

5-氰基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：5-氰基噻唑
- 化学式 $C_4H_2N_2S$
- CAS号：25742-12-5
- 分子量 110.14 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（推测）
 - 皮肤腐蚀/刺激：类别2
 - 严重眼损伤/刺激：类别1
 - 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）、 （眼腐蚀）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 吞咽、吸入或皮肤接触有害。
 - 造成严重眼损伤。
 - 可能引起呼吸道刺激。

危险性质描述

- 产品名称：5-氰基噻唑[5-Cyanothiazole]
- CAS号：[需根据实际产品补充，例如：16493-83-3]
- 分子式[C₄H₂N₂S]
- 分子量[110.14 g/mol]
- 供应商信息：
- 公司名称：[您的公司名称]
- 应急电话：[24小时联系电话]

急救措施

- 纯度：≥98%（或其他指定值）
- 杂质：[如含有溶剂或其他杂质需注明]

消防措施

- 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。就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗。立即就医。
- 食入：勿催吐。漱口并饮用大量水，立即就医。

泄露应急处理

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢[HCN]、氮氧化物[NO_x]、硫氧化物[SO_x]等有毒气体。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
- 大量泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

接触控制

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。使用防爆设备。
- 储存：密闭存放于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和强酸。

理化特性

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：

- 呼吸系统：空气中浓度超标时佩戴防有机蒸气口罩。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：防化手套（如丁腈橡胶）和防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 熔点/沸点：[需补充实验数据，如熔点~80°C]
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）。
- 闪点：无数据（或根据测试补充）

毒理学信息

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 危险反应：与强酸反应释放HCN

生态学资料

- 急性毒性：
- 大鼠LD₅₀（口服）：[需补充实验数据，如预估500 mg/kg]
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性。
- 长期效应：无明确数据，建议视为潜在有毒化合物。

废弃处理

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有害（需实验数据支持）。
- 降解性：暂无数据，建议避免释放至环境中。

运输信息

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学分解。

法规信息

- UN编号：非管制（或根据实际法规补充）
- 运输名称：5-氰基嘧啶
- 包装类别（如适用）

其他信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需核实最新版）。

- 欧盟法规□REACH注册号需补充。

xinya