

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-10-29

MSDS标题

2-(氨基甲基)噻唑-4-羧酸安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-(氨基甲基)噻唑-4-羧酸
- 化学式 $C_5H_6N_2O_2S$
- CAS号：25438-22-6
- 分子量 158.18 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： $\geq 95\%$ （典型值，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量噻唑衍生物（需供应商确认）

危险性质描述

- GHS分类：
 - 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）
- 警示词：警告

- 象形图:  (感叹号)
- 危害声明:
H315 - 造成皮肤刺激
H319 - 造成严重眼刺激
H335 - 可能引起呼吸道刺激

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难需输氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗15分钟。
- 眼睛接触: 撑开眼睑, 用流动清水冲洗至少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、二氧化碳或雾状水
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体 NO_x SO_x
- 防护: 消防员需佩戴自给式呼吸器

泄露应急处理

- 小泄漏: 用惰性吸附材料(如硅藻土)收集至密闭容器。
- 大泄漏: 隔离区域, 穿戴防护装备处理, 避免扬尘。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中进行, 避免接触皮肤/眼睛。
- 储存: 密封容器, 避光, 干燥, 2-8°C冷藏(建议)。

接触控制

- 工程控制: 局部排风
- 个人防护:
 - 手套: 丁腈橡胶手套
 - 护目镜: 化学安全眼镜
 - 呼吸器 N95 (如粉尘环境)

理化特性

- 外观: 白色至类白色结晶粉末
- 熔点 $\sim 210^\circ\text{C}$ (分解)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于DMSO
- pH值: ~ 5 (1%水悬浮液)

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂
- 分解产物：加热至>250°C释放氰化物、硫氧化物

毒理学信息

- 急性毒性[LD50大鼠经口]>2000 mg/kg(预估)
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性
- 致突变性[Ames试验]阴性（需实验确认）

生态学资料

- 生物降解性：数据不足
- 建议：避免释放至环境中

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位处置。

运输信息

- UN编号：非管制（建议核实）
- 包装类别[III]

法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》
- 欧盟[REACH]注册需≥1吨/年

其他信息

- 参考文献[PubChem CID: [需补充]]
- 版本日期：2023年11月