

## 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

5-氯噻唑-2-甲酸甲酯安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：5-氯噻唑-2-甲酸甲酯
- 化学式  $\text{C}_5\text{H}_4\text{ClNO}_2\text{S}$
- CAS号：98136-57-3
- 分子量  $177.61 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度： $\geq 98\%$ （典型值）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如5-氯-2-噻唑甲酸）

### 危险性质描述

- GHS分类：
  - 皮肤刺激（类别2）
  - 眼睛刺激（类别2A）
  - 可能造成呼吸道刺激
- 象形图：⚠ （感叹号）

- 警示词：警告
- 危险性说明：
- 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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：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，漱口并立即就医。

## 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（氯化氢、氮氧化物、硫氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器□SCBA□和防护服。

## 泄露应急处理

- 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，避免扬尘，按危险废物处置。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛，防静电措施。
- 储存：密闭容器，存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和强碱。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 化学护目镜
- 防化手套（如丁腈橡胶）
- 防护服
- 呼吸防护（如P2级口罩，高浓度时用全面罩）

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体/粉末
- 熔点□~45-50°C□文献值）
- 沸点□~220°C□分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如甲醇、乙酸乙酯）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定
- 避免条件：高温、强氧化剂、强碱
- 危险分解产物：加热至分解时释放HCl、NO<sub>x</sub>、SO<sub>x</sub>

## 毒理学信息

- 急性毒性（预估数据）：
- 经口LD50（大鼠）~500-1000 mg/kg（类似结构数据）
- 皮肤刺激：可能引起红斑
- 眼刺激：角膜损伤风险

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类和水蚤有潜在毒性（EC50 >10 mg/L）
- 持久性：可能不易生物降解

## 废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号待定），交由专业机构焚烧处置。

## 运输信息

- UN编号：非管制（建议核实最新法规）
- 包装类别：III
- 运输标签：刺激性标志

## 法规信息

- 中国：未列入《危险化学品目录》（需核查地方标准）
- 欧盟：未列入REACH SVHC清单
- 美国：EPA无特殊管制

## 其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 2773543
- 修订日期：[填写日期]