

## 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

2-溴-4-异丙基噻唑-5-羧酸乙酯安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：2-溴-4-异丙基噻唑-5-羧酸乙酯
- 化学式  $C_9H_{12}BrNO_2S$
- CAS号：81569-58-6
- 分子量  $278.17 \text{ g/mol}$
- 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，需根据实际调整）
- 杂质：未反应的溴化物、噻唑衍生物（需具体分析）

### 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（如呼吸道刺激）
  - 象形图：⚠ （感叹号）

- 信号词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或接触可能致敏

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能引起胃肠道刺激）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免用水直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体  $\text{HBr}$   $\text{NO}_x$   $\text{SO}_x$ 。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器  $\text{SCBA}$  和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如砂土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 禁止操作：避免直接接触或吸入粉尘。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免与皮肤/眼睛接触。
- 储存：
- 密封保存于阴凉、干燥处（建议2-8℃）。
- 远离氧化剂、强酸及强碱。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按有机溴化合物处理  $\text{TLV } 0.1 \text{ ppm}$ 。
- 防护措施：
- 呼吸系统  $\text{NIOSH}$  认证的有机蒸气呼吸器。
- 皮肤：丁基橡胶手套+防化服。
- 眼睛：化学护目镜+面屏。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体/固体（根据实际状态）。
- 熔点/沸点：需实验数据补充
- 闪点  $>100^\circ\text{C}$ （预估）

- 溶解性：易溶于有机溶剂（如乙醇、DCM）难溶于水。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂。
- 危险反应：与强碱可能分解释放HBr。
- 禁忌物：氧化剂、强酸/碱、金属粉末。

## 毒理学信息

- 急性毒性（预估LD50大鼠经口>500 mg/kg需实验验证）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 致敏性：可能引起皮肤过敏反应。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在毒性（需数据支持）。
- 降解性：不易生物降解，避免进入水体。

## 废弃处理

- 方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需确认实际分类）。
- 包装类别：III（如适用）。

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核查）。
- REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）。

## 其他信息

- 参考文献：PubChem、ECHA数据库等。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。

---  
编制人：[姓名/机构]  
更新日期：[日期]

Xiya