

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-18

### MSDS标题

(2-甲氧基乙基)硫脲安全技术说明书

### 产品标题

(2-甲氧基乙基)硫脲

### CAS号

102353-42-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-氯-5-(三氟甲基)苯磺酰氯
- 化学式  $\text{C}_7\text{H}_3\text{Cl}_2\text{F}_3\text{O}_2\text{S}$
- CAS号: 54090-08-3
- 分子量  $279.07 \text{ g/mol}$
- 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:  $\geq 98\%$  (需根据实际检测数据填写)。
- 杂质: 可能含微量游离氯或三氟甲基苯衍生物。

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 腐蚀性  $\text{Category 1B}$  对皮肤/眼睛造成严重腐蚀。

- 急性毒性（口服/吸入）Category 4 可能有害。
- 环境危害（水生毒性）Category 2
- 象形图：腐蚀性、感叹号。
- 警示词：危险。
- 主要危害：
- 遇水释放有毒气体  $\text{HCl}$   $\text{SO}_2$
- 与碱剧烈反应。

## 急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，提起眼睑，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（禁止口服任何中和剂）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水）。
- 特殊危害：燃烧时释放有毒气体  $\text{HF}$   $\text{HCl}$   $\text{SO}_2$
- 防护装备：自给式呼吸器  $\text{SCBA}$  防化服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防腐蚀手套、护目镜、防毒面具。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触水/湿气，使用防爆设备。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（温度  $<25^{\circ}\text{C}$ ）
- 与氧化剂、碱类、水隔离存放。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按有机氯化物控制  $\text{TWA } 1 \text{ mg/m}^3$
- 防护措施：
- 呼吸系统：有机蒸气防毒面具（如A2B2E2K2滤毒盒）。
- 眼睛：化学护目镜+面屏。
- 皮肤：防化手套（丁基橡胶）、防渗透服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体/固体（取决于纯度）。
- 熔点/沸点[~40-45°C]需实测）。
- 密度[~1.6 g/cm³]
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如二氯甲烷），遇水分解。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但遇水、碱、醇类剧烈反应。
- 避免条件：潮湿环境、高温。
- 危险反应：与水反应生成HCl和磺酸。

## 毒理学信息

- 急性毒性[LD50大鼠经口]~500 mg/kg[数据参考类似磺酰氯化物]。
- 刺激性：严重皮肤/眼睛腐蚀（兔试验）。
- 长期影响：无明确数据，建议按潜在致癌物处理。

## 生态学资料

- 水生毒性[EC50藻类]<10 mg/L[预测高毒性]。
- 降解性：难生物降解，可能在水体中持久存在。

## 废弃处理

- 废弃方法：交由专业危废处理机构焚烧（含卤素废气处理系统）。

## 运输信息

- UN编号：3261（腐蚀性液体，酸性，有机）。
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另作规定的。
- 包装类别[II]
- 海运/空运：符合IMDG/IATA危险品规则。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（需补充注册号）。

## 其他信息

- 修订日期：（填写最新日期）
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行验证数据准确性。

Xiya