

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-16

### MSDS标题

1, 1-二氟甲醇1-对甲苯磺酸酯安全技术说明书

### 产品标题

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：1, 1-二氟甲醇1-对甲苯磺酸酯
- 化学式  $\text{C}_8\text{H}_8\text{F}_2\text{O}_3\text{S}$
- CAS号：14277-20-4
- 分子量  $222.21 \text{ g/mol}$
- 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：400-990-3999  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度： $\geq 95\%$ （根据实际规格调整）
- 杂质：可能含微量对甲苯磺酸、1, 1-二氟甲醇。

### 危险性质描述

- GHS分类（推测）：
  - 皮肤腐蚀/刺激  $\text{Category 2}$
  - 严重眼损伤/刺激  $\text{Category 1}$
  - 急性毒性（口服/吸入）（需实验数据，可能  $\text{Category 4}$ ）

- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 吸入或摄入可能导致呼吸道或消化道不适。
- 遇热或酸可能释放有毒气体（如HF、SO<sub>2</sub>）

## 急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗15分钟。就医。
- 眼睛接触：用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧。
- 食入：勿催吐，漱口并就医（可能释放HF需特殊处理）。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、CO<sub>2</sub>、砂土（避免用水直接冲击）。
- 特殊危害：燃烧可能释放HF、SO<sub>2</sub>等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器（SCBA）和化学防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 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，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 密闭容器，避光、干燥、阴凉处（2-8℃）。
- 远离氧化剂、强酸/碱。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸系统：N95口罩（粉尘）或有机蒸汽滤毒罐。
- 眼睛：化学护目镜。
- 皮肤：丁基橡胶手套、防化服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体/固体（需确认）。

- 熔点/沸点：需实验数据（推测沸点：~200°C分解）。
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如DCM、THF），难溶于水。
- 闪点：不适用（可能不燃，但分解产物易燃）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿和高温。
- 危险反应：与强氧化剂、强碱反应，可能水解生成HF。
- 避免条件：高温、明火、酸碱环境。

## 毒理学信息

- 急性毒性（推测LD50大鼠，口服）可能为500-1000 mg/kg，需验证。
- 刺激性：皮肤/眼睛腐蚀性数据待补充。
- 长期效应：无数据（建议按潜在氟化物毒性处理）。

## 生态学资料

- 水生毒性：可能对水生生物有毒（需测试）。
- 降解性：不易生物降解，需防止进入水体。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装类别：III类（如适用）。
- 运输标签：腐蚀性、刺激性（根据实际分类）。

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（需核查）。
- 国际法规：REACH/OSHA无特殊要求（需补充）。

## 其他信息

- 参考文献：需补充实验数据或供应商资料。
- 修订日期：填写最新修订日期。