

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-13

MSDS标题

2-甲氧基苯磺酰氯安全技术说明书

产品标题

2-甲氧基苯-1-磺酰氯

CAS号

10130-87-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-甲氧基苯磺酰氯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_7\text{ClO}_3\text{S}$
- CAS号：10130-87-7
- 分子量 206.65 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：≥98%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量苯磺酸衍生物

危险性质描述

- GHS分类：
- 腐蚀性类别1B（皮肤腐蚀）

- 急性毒性类别4（口服/吸入）
- 环境危害类别（具体需根据数据补充）
- 象形图：腐蚀、感叹号
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 腐蚀皮肤/眼睛，可能致严重灼伤
- 遇水释放有毒气体 HCl SO_2
- 可能引起呼吸道刺激

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：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能释放腐蚀性气体）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射！）
- 特殊风险：受热分解产生 HCl SO_2 等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA 及防腐蚀防护服。

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，避免接触水/潮湿空气。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）
- 与碱类、氧化剂、水隔离存放

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
- 呼吸防护：防有机蒸气口罩（浓度高时用 SCBA ）
- 手套：耐化学腐蚀手套（如丁基橡胶）
- 眼睛：化学护目镜+面屏
- 防护服：防酸碱工作服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体/晶体（依纯度而定）
- 熔点/沸点：（需补充具体数据）
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如二氯甲烷），遇水分解
- 密度 $\sim 1.4\text{ g/cm}^3$ （预估）

稳定性和反应活性

- 稳定性：潮湿环境下不稳定
- 避免条件：水、高温、强碱
- 危险反应：与水剧烈反应释放HCl

毒理学信息

- 急性毒性 $[LD50]$ 大鼠口服：（需补充数据，预估500-1000 mg/kg）
- 皮肤腐蚀：可能导致不可逆损伤
- 吸入危害：刺激呼吸道，可能致肺水肿

生态学资料

- 水生毒性：对水生生物剧毒（需具体数据）
- 降解性：可能水解为苯磺酸衍生物

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学中和。

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[N.O.S.]
- 包装类别 $[II]$
- 海运/空运限制：需符合ADR/IATA规定

法规信息

- 列入《中国危险化学品名录》
- 欧盟REACH $[需注册]$ （若年产量 ≥ 1 吨）

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- PubChem CID: (需补充)
- 修订日期□YYYY/MM/DD

xinya