

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

5-氟-2-甲基苯磺酰氯安全技术说明书

产品标题

5-氟-2-甲基苯-1-磺酰氯

CAS号

445-05-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-氟-2-甲基苯磺酰氯
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_6\text{ClFO}_2\text{S}$
- CAS号：445-05-6
- 分子量 208.64 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

- 化学名称：5-氟-2-甲基苯磺酰氯
- CAS号：452-60-8
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量未反应的原料或副产物。

危险性质描述

- GHS分类：

- 腐蚀性物质（类别1B）
- 急性毒性（经口，类别4）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- GHS标签要素：
- 象形图：腐蚀、健康危害
- 信号词：危险
- 危险性说明：
- H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H302 吞咽有害。
- H335 可能引起呼吸道刺激。
- 预防措施：
- P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
- P301+P330+P331 如误吞咽：漱口，不要催吐。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。就医。
- 食入：不要催吐。立即漱口并就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氯化氢、氟化氢、二氧化硫）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防毒面具。
- 泄漏处理：用惰性材料（如砂土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免接触水和潮湿环境。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气或粉尘。
- 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
- 使用后彻底清洗双手。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源、热源和氧化剂。
- 保持容器密闭，避免与水 and 潮湿环境接触。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防毒面具。
- 手防护：佩戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化学腐蚀工作服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体或固体。
- 气味：刺激性气味。
- 熔点：约30-35°C
- 沸点：约250°C(分解)
- 密度：约1.45 g/cm³
- 溶解性：易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚），遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水或潮湿环境易分解。
- 避免接触的条件：水、潮湿环境、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应生成氯化氢和氟化氢。
- 分解产物：氯化氢、氟化氢、二氧化硫。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠)：约500 mg/kg
- 皮肤刺激：严重腐蚀性
- 眼睛刺激：严重腐蚀性
- 慢性毒性：长期接触可能导致呼吸道刺激和皮肤损伤。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有剧毒。
- 持久性和降解性：不易降解，可能在水体中积累。
- 迁移性：可能通过水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

运输信息

- UN编号: 3261
- 运输名称: 腐蚀性液体, 酸性, 有机, 未另作规定的
- 包装类别: II
- 运输标签: 腐蚀性物质

法规信息

- 中国法规: 列入《危险化学品目录》。
- 国际法规: 符合GHS标准。

其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0