

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

5-氯磺酰基-2-氟苯甲酸安全技术说明书

产品标题

2-氟-5-氯磺酰基苯甲酸

CAS号

37098-75-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-氯磺酰基-2-氟苯甲酸
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_4\text{ClFO}_4\text{S}$
- CAS号：37098-75-2
- 分子量 238.62 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%（典型值，需根据实际调整）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如2-氟苯甲酸）

危险性质描述

- GHS分类：
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）

- 严重眼损伤/眼刺激（类别1）
- 急性毒性（口服/吸入/皮肤接触，需根据数据分类）
- 象形图：腐蚀性、健康危害
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 腐蚀性，可能导致皮肤和眼睛严重灼伤
- 吸入或摄入有害

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，翻开眼睑确保彻底冲洗，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（避免使用直流水，防止酸雾扩散）。
- 特殊危害：受热分解可能释放氯化氢、氟化氢、二氧化硫等有毒气体。
- 防护装备：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖，收集至密闭容器。
- 大量泄漏：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，使用防爆设备。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）。
- 与碱类、氧化剂分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘时）或有机蒸气滤毒罐。
- 手套：丁基橡胶或氟橡胶材质。
- 眼睛防护：化学护目镜+面屏。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~150-155°C（需实测）
- 沸点/分解点：>200°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DMF、DMSO）
- pH值（1%溶液）：强酸性（约1-2）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿和高温。
- 不相容物质：强碱、强氧化剂、还原剂。
- 危险反应：与水反应释放氯化氢。

毒理学信息

- 急性毒性（参考类似化合物）：
- 经口LD50（大鼠）：约500 mg/kg（估算值）
- 皮肤腐蚀：实验动物显示严重刺激。
- 长期效应：无充分数据，建议按有害化学品处理。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性（需进一步测试）。
- 降解性：可能难生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：交由专业化学品处理公司焚烧或化学中和。

运输信息

- UN编号：3261（腐蚀性固体，酸性，有机）
- 运输名称：腐蚀性固体，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》（需核查最新版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich等供应商类似产品的MSDS
- GHS分类指南（第7修订版）

xinya