

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-03-06

### MSDS标题

2-氟-3-(三氟甲基)苯甲酰氯安全技术说明书

### 产品标题

2-氟-3-(三氟甲基)苯甲酰氯

### CAS号

208173-19-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：4-三氟甲基邻苯二甲酸
- 化学式  $C_9H_5F_3O_4$
- CAS号：835-58-5
- 分子量  $234.13 \text{ g/mol}$
- 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：≥98%（典型工业级）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如三氟甲基苯衍生物）

### 危险性质描述

- GHS分类：  
- 皮肤腐蚀/刺激  $Category 2$

- 严重眼损伤/刺激 [Category 2A]
- 特异性靶器官毒性（单次接触 [Category 3] 呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
  - H315 造成皮肤刺激
  - H319 造成严重眼刺激
  - H335 可能引起呼吸道刺激

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫（避免直流水冲击粉末）
- 特殊风险：高温下可能分解释放氟化氢 [HF] 一氧化碳等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 和全套防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：避免进入下水道或水源。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免扬尘。
- 储存：密封容器，干燥、阴凉处（建议温度 < 25°C）远离氧化剂。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
  - 呼吸防护 [N95] 口罩（粉尘环境下）。
  - 眼睛防护：化学安全护目镜。
  - 皮肤防护：防化手套（如丁腈橡胶）、实验服。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~210-215°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于醇、DMF等有机溶剂
- pH（1%溶液）：~3-4（弱酸性）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、强碱。
- 危险反应：与碱反应释放三氟甲烷（ $\text{CHF}_3$ ）
- 避免条件：高温、潮湿。

## 毒理学信息

- 急性毒性（预估）：
- 经口LD50（大鼠）>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 慢性影响：长期接触粉尘可能致呼吸道敏感。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类EC50 >100 mg/L（低急性毒性）。
- 降解性：可生物降解，但需防止大量排放。

## 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处理。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 运输标签：环境危害（如适用）

## 法规信息

- 中国《危险化学品名录》：未列入（需确认）
- 欧盟REACH：需注册（若年产量 $\geq 1$ 吨）

## 其他信息

- 参考文献：PubChem、ECHA数据库
- 修订日期：YYYY/MM/DD

**XiYv**