

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-09

### MSDS标题

五氟苯甲酸乙酯安全技术说明书

### 产品标题

全氟苯甲酸乙酯;2, 3, 4, 5, 6-五氟苯甲酸乙酯

### CAS号

4522-93-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 2, 3, 5, 6-四氟苯甲酰氯
- 化学式  $\text{C}_7\text{HClF}_4\text{O}$
- CAS号: 107535-73-9
- 分子量  $212.53 \text{ g/mol}$
- 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:  $\geq 98\%$  (典型工业级)
- 杂质: 可能含微量2, 3, 5, 6-四氟苯甲酸或 $\text{HF}$

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 腐蚀性类别1B (皮肤腐蚀/刺激)

- 急性毒性类别4（吸入）
- 水反应性类别1（遇水释放有毒/腐蚀性气体）
- 象形图：腐蚀、健康危害、感叹号
- 信号词：危险
- 主要危害：
  - 腐蚀皮肤/眼睛，可能造成严重灼伤。
  - 吸入蒸气或雾可能刺激呼吸道。
  - 遇水分解产生氯化氢[HCl]和氟化氢[HF]等有毒气体。

## 急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟，就医。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧，就医。
- 食入：禁止催吐，漱口并饮用少量牛奶或水，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水和泡沫！）
- 特殊危害：遇水反应释放HF/HCl需穿戴自给式呼吸器[SCBA]
- 消防建议：隔离泄漏区，上风向灭火。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜、防毒面具和防护服。
- 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：构筑围堤防止扩散，专业机构处理。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免接触水/湿气，使用干燥工具。
- 储存：密封储存在干燥、阴凉处（建议2-8℃），与氧化剂、碱类分开存放。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定数据，参考HF的TLV-TWA 0.5 ppm[ACGIH]
- 防护措施：
  - 呼吸防护：有机蒸气/酸性气体滤毒罐。
  - 眼睛防护：化学护目镜+面屏。
  - 皮肤防护：防化手套（如丁基橡胶）、防渗透服。

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体

- 沸点~180-185°C
- 闪点>93°C（非易燃，但高温分解）
- 密度~1.6 g/cm<sup>3</sup>
- 水溶性：反应（分解）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水剧烈反应。
- 避免条件：潮湿环境、高温、强氧化剂。
- 危险分解产物HF、HCl、CO

## 毒理学信息

- 急性毒性LD50大鼠经口~500 mg/kg（推测数据，类似物参考）。
- 刺激性：皮肤/眼睛腐蚀性（兔试验）。
- 长期影响：反复接触可能致氟骨症（HF暴露风险）。

## 生态学资料

- 水生毒性：对鱼类高毒（LC50 <1 mg/L（因HF释放））。
- 降解性：水解产物可能持久存在。

## 废弃处理

- 废弃方法：交由专业化学品处理公司，不可排入下水道。

## 运输信息

- UN编号：3265
- 运输名称：腐蚀性液体，酸性，有机，未另作规定的
- 包装类别II
- 海运/空运：符合IATA/IMDG腐蚀品规定。

## 法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：列入
- 欧盟REACH需注册
- 美国EPA需报告HF释放（SARA 302/304）

## 其他信息

- 参考文献 PubChem CID 162173
- 版本日期: 2023年11月

xinya