

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 C₇HClF₄O
- CAS号: 107535-73-9
- 分子量 212.53 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2, 3, 5, 6-四氟苯甲酸或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°C），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 \sim 180-185°C
- 闪点 $>93^{\circ}\text{C}$ (非易燃, 但高温分解)
- 密度 $\sim 1.6 \text{ g/cm}^3$
- 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 $\approx 500 \text{ mg/kg}$ (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

Xiya