

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-09-16

MSDS标题

氟代丙二酸二乙酯安全技术说明书

产品标题

2-氟丙二酸二乙酯; 氟丙二酸二乙酯; 2-氟代丙二酸二乙酯

CAS号

685-88-1

化学品及企业标识

- 化学品名称: 氟代丙二酸二乙酯
- 化学式: $C_7H_{11}FO_4$
- CAS号: 685-88-1
- 分子量: 178.16 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

- GHS分类:
 - 急性毒性 (经口、经皮、吸入): 类别4
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
 - 严重眼损伤/眼刺激: 类别2A
 - 特异性靶器官毒性 (单次接触): 类别3
 - 危险性象形图: [腐蚀性、刺激性、健康危害符号]
 - 信号词: 警告
 - 危险性说明:
- H302: 吞咽有害。

- 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。

危险性质描述

- 产品名称: 氟代丙二酸二乙酯
- 供应商信息: [供应商名称、地址、电话、紧急联系电话]
- 推荐用途: 有机合成中间体, 用于医药、农药及精细化学品合成。
- 限制用途: 仅限于工业和研究用途, 不可用于食品、药品或化妆品。

急救措施

- 化学名称: 氟代丙二酸二乙酯
- CAS号: 685-88-1
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含有微量氟化氢或其他副产物。

消防措施

- 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, 给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适, 就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟, 并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医, 并提供化学品标签或MSDS。

泄露应急处理

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害: 燃烧可能产生有毒气体(如氟化氢、一氧化碳)。
- 消防员防护装备: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护: 佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 环境预防: 防止进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法: 用惰性吸附材料(如沙子、硅藻土)吸收泄漏物, 并收集于密闭容器中。

接触控制

- 操作注意事项:
- 在通风良好的地方操作, 避免吸入蒸气或雾滴。
- 避免与皮肤、眼睛接触。
- 使用防爆设备。
- 储存条件:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和热源。
- 保持容器密闭，避免与强氧化剂接触。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防有机蒸气口罩。
- 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：穿防化服。

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微酯类气味
- 沸点：~200°C
- 闪点：~85°C
- 密度：1.18 g/cm³
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）。

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引起火灾或爆炸。
- 分解产物：燃烧时可能产生氟化氢、一氧化碳等有毒气体。

生态学资料

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠)：约500 mg/kg
- 经皮LD50(兔子)：约2000 mg/kg
- 刺激性：
- 皮肤：中度刺激
- 眼睛：严重刺激
- 吸入毒性：可能引起呼吸道刺激。

废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水环境造成长期不良影响。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体迁移。

运输信息

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废物处理公司处理。
- 包装：使用原包装或兼容的密闭容器。

法规信息

- UN编号：非管制化学品
- 运输名称：氟代丙二酸二乙酯
- 包装类别: III
- 运输标签：腐蚀性、刺激性

其他信息

- 国际法规：符合REACH/GHS等国际化学品管理法规。
- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。