

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-30

MSDS标题

4, 5-二氟邻苯二甲酸二甲酯安全技术说明书

产品标题

CAS号


化学品及企业标识

- 化学品名称：4, 5-二氟邻苯二甲酸二甲酯
- 化学式 $C_{10}H_8F_2O_4$
- CAS号：18959-32-5
- 分子量 230.16 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：400-990-3999
电子邮件 sales@xiyashiji.com

成分及组成信息

- 纯度： $\geq 98\%$ （需根据实际检测结果调整）
- 杂质： 微量未反应的起始原料或副产物（如4, 5-二氟邻苯二甲酸）。

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别3）
 - 眼睛刺激（类别2A）
 - 特定目标器官毒性（单次接触）（类别3，呼吸道刺激）
- 象形图：  （感叹号）

- 警示词： 警告
- 主要危害：
- 可能引起轻微皮肤或眼睛刺激。
- 吸入粉尘可能引发呼吸道不适。

急救措施

- 吸入： 移至空气新鲜处，如呼吸困难需就医。
- 皮肤接触： 用肥皂和水彻底冲洗，如持续刺激需就医。
- 眼睛接触： 立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入： 勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂： 干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害： 燃烧可能释放氟化氢(HF)一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备： 消防员需佩戴自给式呼吸器(SCBA)

泄露应急处理

- 个人防护： 穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清除方法：
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作： 在通风橱中处理，避免粉尘形成。
- 储存条件：
- 密封保存于阴凉、干燥处，远离氧化剂。
- 温度建议[2-8°C]如需长期稳定储存）。

接触控制

- 工程控制： 局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸系统： 如粉尘浓度高，使用N95口罩。
- 手部： 丁腈手套。
- 眼睛： 化学护目镜。

理化特性

- 外观： 白色至类白色结晶粉末
- 熔点[~100-105°C] (需实测)

- 沸点: ~300°C (分解)
- 溶解度: 微溶于水, 易溶于有机溶剂 (如甲醇、DCM)

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温常压下稳定。
- 避免条件: 强氧化剂、高温。
- 分解产物: 氟化氢、二氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性 (参考类似物):
- 经口LD50 (大鼠): >2000 mg/kg (低毒)
- 皮肤刺激: 兔试验中轻微红斑 (OECD 404)
- 长期效应: 无充分数据, 建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性: EC50 (藻类): >100 mg/L (低急性毒性)。
- 降解性: 可能难生物降解。

废弃处理

- 废弃方法: 按危险废物处理, 交由许可单位焚烧。

运输信息

- UN编号: 非管制 (需根据当地法规确认)。
- 包装类别: III (如适用)。

法规信息

- 中国法规: 未列入《危险化学品目录》 (需确认)。
- 欧盟REACH: 需完成预注册 (如吨位>1吨/年)。

其他信息

- 参考文献: 实验数据或类似化合物数据库 (如PubChem)
- 免责声明: 本MSDS基于现有知识提供, 使用者须自行验证适用性。