

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-05

### MSDS标题

2, 2-二氟丙酸安全技术说明书

### 产品标题

2, 2-二氟丙酸

### CAS号

373-96-6

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：2, 2-二氟丙酸
- 化学式  $\text{C}_3\text{H}_4\text{F}_2\text{O}_2$
- CAS号：373-96-6
- 分子量  $110.06 \text{ g/mol}$
- 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： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含微量水分或氟化氢

### 危险性质描述

- GHS分类：  
- 皮肤腐蚀/刺激（类别1B）

- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 急性毒性（经口/经皮，类别3）
- 象形图：腐蚀性、健康危害
- 信号词：危险
- 主要危害：
- 强酸性，接触皮肤/眼睛可致严重灼伤
- 吸入或摄入可能损害呼吸/消化系统

## 急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮用牛奶或蛋清，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射酸液）
- 特殊危害：加热分解可能释放氟化氢[HF]等有毒气体
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器[SCBA]和防腐蚀防护服

## 泄露应急处理

- 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：划定隔离区，穿戴防酸服/面罩处理，避免流入下水道。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，使用防腐蚀手套（如丁基橡胶）和护目镜。
- 储存：密封存放于阴凉、干燥处，与碱类、氧化剂分开存放。

## 接触控制

- 职业接触限值：未制定（建议按氟化物限值控制）
- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 呼吸防护：空气中浓度较高时使用防毒面具
- 眼睛防护：化学安全护目镜+面屏
- 皮肤防护：耐酸围裙+防渗透手套

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：刺鼻酸味

- 沸点[~150°C(分解)]
- 密度[~1.3 g/cm<sup>3</sup>]
- 溶解度: 与水混溶
- pKa[~1.5(强酸性)]

## 稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温稳定, 避免与强碱、还原剂接触
- 危险反应: 与碱反应放热, 可能产生氟化氢
- 避免条件: 高温、潮湿环境

## 毒理学信息

- 急性毒性:
- 大鼠经口LD<sub>50</sub>[~250 mg/kg(估算值)]
- 皮肤腐蚀: 兔试验显示3分钟接触可致全层皮肤损伤
- 慢性影响: 长期接触可能致氟中毒(骨/牙齿病变)

## 生态学资料

- 水生毒性: 对藻类EC<sub>50</sub> <10 mg/L(高毒性)
- 降解性: 不易生物降解

## 废弃处理

- 按危险废物处理, 交由专业机构焚烧或中和处理

## 运输信息

- UN编号: 3265
- 危险类别: 8(腐蚀性液体)
- 包装组[II]

## 法规信息

- 中国《危险化学品名录》(2015版): 未列入(但符合腐蚀性化学品定义)
- 欧盟REACH[需完成注册]

## 其他信息

- 参考文献[PubChem CID 68359, ECHA注册数据]
- 版本日期: [填写日期]

**Xi'ya**