

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-19

MSDS标题

3-[2-(三氟甲基)苯基]丙酸安全技术说明书

产品标题

3-{2-(三氟甲基)苯基}丙酸;间三氟甲基苯丙酸;2-三氟甲基苯丙酸

CAS号

94022-99-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-[2-(三氟甲基)苯基]丙酸
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_9\text{F}_3\text{O}_2$
- CAS号: 94022-99-8
- 分子量 218.17 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 $\geq 98\%$ GC
- 杂质: 可能含微量未反应原料 (如2-三氟甲基苯丙烯酸)

危险性质描述

- GHS分类:
- 皮肤腐蚀/刺激 (类别2)

- 严重眼损伤/刺激（类别1）
- 象形图：腐蚀性（）、感叹号（）
- 警示词：危险
- 危害声明：
- H315□造成皮肤刺激
- H318□造成严重眼损伤

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗15分钟。
- 眼睛接触：用生理盐水或清水冲洗至少20分钟，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧。
- 食入：漱口，勿催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉□CO₂□泡沫（避免直流水）
- 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：穿戴正压自给式呼吸器□SCBA□和化学防护服。

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，专业人员处理。
- 个人防护：戴化学护目镜、防渗手套（如丁基橡胶）。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免与氧化剂接触。
- 储存：密封保存于阴凉（<25℃）、干燥处，远离酸碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境下）。
- 手防护：耐化学手套（如Viton®□□
- 眼防护：防溅护目镜+面罩。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~110-112℃
- 沸点：~300℃（分解）

- 溶解度：微溶于水（25℃时~0.5 g/L）易溶于乙醇、DMF

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂（如过氧化物）。
- 分解产物：高温下产生HF、COx

毒理学信息

- 急性毒性（大鼠口服LD₅₀~1200 mg/kg推定值，类似物数据）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激（OECD 404）
- 眼损伤：兔试验显示不可逆损伤（OECD 405）

生态学资料

- 水生毒性：虹鳟鱼LC₅₀（96h）>100 mg/L（预估）。
- 持久性：不易生物降解（基于苯环结构）。

废弃处理

- 按危险废物处理（UN编号待定），焚烧或专业化学处理。

运输信息

- 非限制化学品（根据TDG但建议标注“刺激性”）。

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（未列入，但需符合一般化学品管理）。
- 欧盟：REACH注册号待定。

其他信息

- 参考文献：
 - Sigma-Aldrich类似化合物MSDS
 - PubChem CID: 2733323（结构验证）