

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-01-20

MSDS标题

(±)-茉莉酸安全技术说明书

产品标题

(±)-茉莉酸

CAS号

221682-41-3

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-(5-氟-2-甲氧基苯基)丙酸
- 化学式: C₁₀H₁₁FO₂
- CAS号: 137466-13-8
- 分子量: 182.19 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% (典型值)
- 杂质: 可能含微量原料残留 (如5-氟-2-甲氧基苯甲醛)

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: (感叹号)
- 信号词: 警告
- 危险说明:
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激

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: 立即脱去污染衣物, 用肥皂水冲洗15分钟
- 眼接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 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、泡沫
- 特殊危害: 燃烧可能释放氟化氢[HF]和一氧化碳等有毒气体
- 防护装备: 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、护目镜和防毒面具
- 小泄漏: 用惰性吸附材料(如硅藻土)吸收
- 大泄漏: 围堤收集, 避免进入下水道

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 避免与皮肤/眼睛接触
- 储存:
- 温度: 2–8°C (长期), 室温 (短期)
- 条件: 密闭容器, 避光防潮

接触控制

- 工程控制: 局部排风
- 个人防护:
- 呼吸系统[N95口罩 (粉尘环境下)]
- 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: ~110–115°C (实测值)

- 沸点: ~300°C (分解)
- 溶解度:
- 水: 微溶 [$<1\text{ g/L}$, 20°C]
- 有机溶剂: 易溶于甲醇 [DMSO]

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温下稳定
- 避免条件: 强氧化剂、高温 ($>200^\circ\text{C}$)
- 分解产物: $\text{HF} \text{ COx}$

毒理学信息

- 急性毒性 (大鼠, 口服): $\text{LD}_{50} > 2000\text{ mg/kg}$ [估计值]
- 皮肤刺激: 兔试验显示中度刺激性
- 眼刺激: 兔试验显示严重角膜损伤

生态学资料

- 生物降解性: 不易降解 (需实验数据支持)
- 水生毒性: 对藻类 $\text{EC}_{50} > 100\text{ mg/L}$ [预测值]

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 (建议核实)
- 运输名称: 环境有害物质, 固态, 未另作规定的

法规信息

- 中国法规: 列入《中国现有化学物质名录》 (如适用)
- REACH: 需完成注册 (如吨位>1吨/年)

其他信息

- 参考文献:
- PubChem CID: [编号]
- Merck Index: [如收录]

- 免责声明：本数据仅供参考，使用者应自行评估适用性

Xiya