

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-04-20

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 $C_{10}H_{11}FO_2$
- 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: $\geq 98\%$ (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）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℃（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℃（实测值）

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

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°C)
- 分解产物 HF CO_x

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 <math>< \text{需完成注册}</math>（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

XiYiYa