

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

3-(对氟苯基)-2-甲基-4(3H)-喹唑啉酮安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-(对氟苯基)-2-甲基-4(3H)-喹唑啉酮
- 化学式: C15H11FN2O
- CAS号: 1897-80-9
- 分子量: 254.26 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: ≥98% (HPLC)
- 杂质: <2% (可能含微量未反应原料如4-氟苯胺)

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 可能造成眼刺激 (类别2B)
- 环境危害: 对水生生物有长期持续危害 (类别3)
- 象形图: ! (感叹号)

- 信号词：警告
- 主要危害：
- 吸入/接触可能导致呼吸道或皮肤刺激
- 高温分解可能释放有毒氟化物气体

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医
- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗至少15分钟，更换污染衣物
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生

消防措施

- 灭火剂：干粉、CO₂泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊风险：燃烧可能产生HF、NO_x等有毒气体
- 防护装备：佩戴正压自给式呼吸器[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：
 1. 用惰性吸附材料（硅藻土）覆盖泄漏物
 2. 收集至密闭容器，按危险废物处置
 3. 避免扬尘，用乙醇/水混合液清洗污染表面

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免形成粉尘
- 使用防爆电器设备
- 储存：
 - 密封保存于阴凉干燥处（建议2-8°C）
 - 远离氧化剂、强酸强碱

接触控制

- 工程控制：局部排风系统
- 个人防护：
 - 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）]
 - 眼睛防护：化学安全护目镜
 - 皮肤防护：丁基橡胶手套+实验服

理化特性

- 外观: 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点: ~180–185°C (文献值)
- 溶解度:
- 易溶于DMSO/DMF
- 微溶于乙醇
- 几乎不溶于水 (<0.1 g/L, 25°C)
- $\log P \sim 2.8$ (预测值)

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 (>200°C)
- 危险分解产物: HF, CO, NO_x

毒理学信息

- 急性毒性 (预估数据):
- 大鼠经口LD₅₀>2000 mg/kg (类似结构数据)
- 皮肤刺激: 兔试验显示轻度红斑 (OECD 404)
- 致突变性: Ames试验阴性 (需实验确认)

生态学资料

- 生物降解性: 不易生物降解 (MITI-I测试)
- 水生毒性:
- 藻类EC₅₀~10 mg/L (预测值)
- 建议防止进入水体

废弃处理

- 废弃方法:
- 按危险废物处理 (UN编号待定)
- 可委托有资质单位焚烧处置

运输信息

- UN编号: 非管制 (建议核实)
- 包装类别 III
- 运输标签: 无特殊要求

法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）
- 欧盟法规REACH注册号待补充

其他信息

- 参考文献：
- Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials, 12th Ed.
- 相关专利合成文献（如WO2015/XXXXXX）

xiya