

## 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  $C_{15}H_{11}FN_2O$
- CAS号: 1897-80-9
- 分子量  $254.26 \text{ g/mol}$
- 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: 400-990-3999  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度  $\geq 98\%$  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 $\text{CO}_2$ 泡沫（避免直流水冲击）
- 特殊风险：燃烧可能产生 $\text{HF}$  $\text{NO}_x$ 等有毒气体
- 防护装备：佩戴正压自给式呼吸器 $\text{SCBA}$

## 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 $2-8^\circ\text{C}$ ）
- 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 $\text{N95}$ 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□
- logP□~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<sub>x</sub>

## 毒理学信息

- 急性毒性（预估数据）：
  - 大鼠经口LD<sub>50</sub>□>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EC<sub>50</sub>□~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□

xinya