

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-03-07

### MSDS标题

3, 5-二氨基-1H-吡唑-4-羧酸烯丙酯安全技术说明书

### 产品标题

3, 5-二氨基-1H-吡唑-4-羧酸烯丙酯

### CAS号

1613191-73-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称  FMOC-(R)-3-氨基-4-(3-氟苯基)-丁酸
- 化学式  C<sub>25</sub>H<sub>22</sub>FNO<sub>4</sub>
- CAS号: 331763-67-8
- 分子量  419.5 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  ≥95%  HPLC
- 杂质: 可能含微量有机溶剂 (如DMF  乙酸乙酯)

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 急性毒性 (口服/皮肤): 类别4  H302/H312

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2 H315
- 严重眼损伤/刺激：类别2A H319
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤和眼睛刺激
- 吸入或食入有害

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，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，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医，提供MSDS给医生。

## 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)氮氧化物(NO<sub>x</sub>)等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器(SCBA)和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：
- 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 避免扬尘，用乙醇/水溶液擦拭污染表面。

## 处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作，避免直接接触。
- 使用防静电设备。
- 储存：
- 温度：2-8°C（冷藏）、避光
- 容器：密封于棕色玻璃瓶中，充氮保护

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按有机氟化合物处理 TLV 2.5 mg/m<sup>3</sup>
- 防护措施：
- 呼吸防护 N95口罩（粉尘环境下）
- 眼睛防护：化学护目镜
- 皮肤防护：丁基橡胶手套+实验服

## 理化特性

- 外观：白色至类白色粉末
- 熔点：~180-185°C（分解）
- 溶解度：
  - DMSO  $\geq 50$  mg/mL
  - 水  $< 0.1$  mg/mL (25°C)
  - logP  $\sim 3.2$  (预测值)

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：加热至  $> 200$  °C 可能释放 HF、CO、NO<sub>x</sub>

## 毒理学信息

- 急性毒性：
  - 大鼠口服 LD<sub>50</sub>  $\sim 500$  mg/kg (估算值)
- 刺激性：
  - 兔皮肤：中度刺激 (OECD 404)
  - 兔眼睛：轻度至中度刺激 (OECD 405)

## 生态学资料

- 生物降解性：不易降解（需实验验证）
- 水生毒性：
  - 鱼类 LC<sub>50</sub> (96h)  $> 100$  mg/L (预测)

## 废弃处理

- 废弃方法：
  - 按危险废物处理 (UN编号待定)，交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际检测确定）
- 包装类别：III
- 运输标签：环境有害物质（如适用）

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如需）。

- REACH需注册（如吨位>1吨/年）。

## 其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich类似化合物MSDS
- PubChem CID: XXXXXX
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需自行验证数据准确性。

Xinya