

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-01

### MSDS标题

3-硝基-5-(三氟甲基)吡啶甲酸安全技术说明书

### 产品标题

3-硝基-5-(三氟甲基)吡啶甲酸

### CAS号

1214333-19-3

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：3-硝基-5-(三氟甲基)吡啶甲酸
- 化学式  $C_7H_3F_3N_2O_4$
- CAS号：1214333-19-3
- 分子量  $236.11 \text{ g/mol}$
- 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：0539-6365991  
电子邮件 [sales@xiyashiji.com](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 纯度：≥95%（或根据实际纯度）
- 杂质：未明确其他成分（需供应商提供）。

### 危险性质描述

#### GHS分类：

- 健康危害：皮肤刺激（类别2）、眼刺激（类别2）、急性毒性（口服/吸入/皮肤接触，需实验数据确认）。

- 环境危害：对水生生物有毒（需实验数据确认）。

象形图：⚠️ （警告）

信号词：警告

危险说明：

- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H302 吞咽有害（如确认）。

## 急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，输氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水冲洗至少15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体 [HF] [NOx] [CO]
- 防护措施：佩戴自给式呼吸器 [SCBA] 远离烟雾。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防护服。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。
- 大泄漏：隔离区域，联系专业处理机构。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免粉尘吸入或接触。
- 储存：密闭容器，干燥、阴凉处，远离氧化剂和强碱。

## 接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 呼吸防护：如粉尘产生，使用N95或更高等级口罩。
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 眼防护：化学安全护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。
- 熔点/沸点：需实验数据（如：熔点~150-160°C）

- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DMF、DMSO）。
- pH值：酸性（需实测）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强氧化剂、强碱。
- 分解产物：加热分解可能释放HF、NOx。

## 毒理学信息

（需补充实验数据，以下为推测）

- 急性毒性（LD50大鼠，口服）可能>500 mg/kg（参考类似硝基化合物）。
- 刺激性：皮肤/眼刺激性显著。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有毒（需数据支持）。
- 持久性：不易生物降解。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装类别（III类如适用）。
- 运输标签：环境危害（如适用）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（如适用）。
- 欧盟REACH（需注册（如吨位≥1吨/年））。

## 其他信息

- 参考文献（PubChem、ECHA等数据库）。
- 修订日期（YYYY/MM/DD）