

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2026-04-01

### MSDS标题

2, 3, 5, 6-四氟吡啶-4-羧酸安全技术说明书

### 产品标题

2, 3, 5, 6-四氟吡啶-4-羧酸

### CAS号

65697-73-6

### 化学品及企业标识

- 化学品名称[] (2S,4S)-(-)-2,4-双(二苯基膦)戊烷
- 化学式[] C<sub>29</sub>H<sub>30</sub>P<sub>2</sub>
- CAS号: 77876-39-2
- 分子量[] 440.50 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% (手性异构体)
- 杂质: 可能含微量氧化膦副产物

### 危险性质描述

- GHS分类:  
- 易燃固体 (类别2)

- 急性毒性（口服/吸入）：未明确分类（建议按有害处理）
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 对水环境的危害：慢性毒性（类别3）
- 象形图：??（易燃）、⚠（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
  - 遇空气可能缓慢氧化，生成有毒磷氧化物
  - 对皮肤/眼睛有刺激性
  - 可能引起呼吸道刺激

## 急救措施

- 吸入：移至新鲜空气处，如呼吸困难立即就医
- 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，就医
- 食入：勿催吐，立即就医并出示MSDS

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土（禁止用水直接喷射）
- 特殊危害：燃烧可能释放磷氧化物、苯等有毒气体
- 防护装备：自给式呼吸器□SCBA□化学防护服

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防尘口罩、化学护目镜和丁基橡胶手套
- 清除方法：
  1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物
  2. 收集于密闭容器中，按危险废物处置
  3. 禁止使用真空吸尘器

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在惰性气体□Ar/N<sub>2</sub>□保护下操作
  - 避免与氧化剂、强酸接触
- 储存条件：
  - 充惰性气体密封保存于-20°C以下
  - 存放于干燥、避光处，远离火源

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准（建议按有机磷化合物处理）
- 工程控制：局部排风、惰性气体操作箱
- 个人防护装备：
  - 呼吸器□N95□粉尘环境）

- 手套：丁基橡胶(≥0.4mm厚度)
- 眼睛防护：化学安全护目镜

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体
- 熔点(~120-125°C(分解))
- 闪点(>150°C(估算值))
- 溶解度：
  - 易溶于THF(甲苯)
  - 微溶于甲醇
  - 不溶于水

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：空气中缓慢氧化，需惰性气体保护
- 避免接触条件：高温、明火、强氧化剂(如过氧化物)
- 危险分解产物(PH<sub>3</sub>、POx)苯衍生物

## 毒理学信息

- 急性毒性(实验数据)：
  - 大鼠LD50(口服)：预估>500 mg/kg
  - 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激性
  - 长期影响：可能对肝、肾有累积性损害

## 生态学资料

- 生物降解性：难降解
- 水生毒性(EC50藻类)>10 mg/L

## 废弃处理

- 废弃方法：
  - 按危险废物处理(UN编号待定)
  - 建议焚烧法处置，配备废气处理系统

## 运输信息

- UN编号：3077(固态有机磷化合物)
- 运输名称：对环境有害的固态有机物
- 包装类别(III)
- 海运/空运限制：需申报危险品

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核实）
- 欧盟法规[REACH Annex XIV]需注册)

## 其他信息

- 手性纯度[ $\geq 98\%$  ee]需供应商确认)
- 特殊说明：建议在手套箱中称量以避免氧化

Xinya