

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-10

### MSDS标题

4, 4, 5, 5-四甲基-2-(3, 4, 5-三氟苯基)-1, 3, 2-二氧杂环戊硼烷安全技术说明书

### 产品标题

4, 4, 5, 5-四甲基-2-(3, 4, 5-三氟苯基)-1, 3, 2-二氧杂环戊硼烷

### CAS号

827614-70-0

### 化学品及企业标识

- 化学品名称 (S)-1-Boc-3-氰基吡咯烷
- 化学式  $C_{10}H_{16}N_2O_2$
- CAS号: 132945-78-9
- 分子量 196.25 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:  $\geq 95\%$  (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 可能含微量Boc酸酐或氰化副产物

### 危险性质描述

- GHS分类:
- 急性毒性 (口服/吸入/皮肤): 类别4 (推测)

- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3（呼吸道刺激）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用肥皂水彻底冲洗15分钟。
- 眼接触：用大量清水冲洗至少15分钟，立即就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮水稀释，就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放氰化氢（HCN）、氮氧化物（NOx）等有毒气体。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 清除方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物，收集至密闭容器。
- 环境预防：避免进入下水道或水源。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触皮肤/眼睛。
- 储存：
- 温度（2-8°C 冷藏）
- 条件：密封保存于干燥惰性气体（如氮气）环境中，远离氧化剂、酸类。

## 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（粉尘时）或有机蒸气滤毒罐）。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼防护：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶或粉末
- 熔点：~80-85°C（文献值，需验证）
- 沸点/分解点：>200°C（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇、DCM
- 闪点：非易燃（但高温分解危险）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强酸/强碱（可能导致Boc脱保护或氰基水解）。
- 危险反应：与强氧化剂反应放热。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD50（大鼠，口服）预计>500 mg/kg（数据缺乏，需参考类似氰基化合物）。
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激。
- 长期毒性：无数据（建议按潜在氰基化合物风险处理）。

## 生态学资料

- 生物降解性：预计缓慢降解。
- 水生毒性：对藻类/鱼类可能有害（需实验数据）。

## 废弃处理

- 方法：交由专业化学品处理公司焚烧处理。
- 包装：贴“有害废弃物”标签。

## 运输信息

- UN编号：非管制（但需根据实际法规确认）
- 运输名称：有机氰基化合物，固体
- 包装类别：III（低危）

## 法规信息

- 中国：未列入《危险化学品名录》（需核查最新版）。
- 欧盟：REACH注册号 [需补充]。

## 其他信息

- 参考文献□Sigma-Aldrich类似化合物MSDS□PubChem数据。
- 修订日期□YYYY/MM/DD

xinya