

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-13

### MSDS标题

四氢呋喃硼烷安全技术说明书

### 产品标题

硼烷-四氢呋喃络合物

### CAS号

14044-65-6

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-吡啶硼酸频哪醇酯

- 化学式 C11H16BNO2

- CAS号: 329214-79-1

- 分子量 205.06 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

- 主要成分: 3-吡啶硼酸频哪醇酯

- 含量: ≥98%

- 杂质: ≤2% (主要为频哪醇和吡啶衍生物)

### 危险性质描述

- GHS分类:

- 急性毒性 (口服) : 类别4

- 皮肤刺激：类别2
- 眼睛刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- 危险性说明：
  - 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。
- 防范说明：
  - P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
  - P305+P351+P338 如进入眼睛，用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
  - P301+P312 如误吞咽，立即呼叫急救中心/医生。
  - P332+P313 如发生皮肤刺激，就医。

## 急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。如症状持续，就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。如有刺激或不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。如症状持续，就医。
- 食入：不要催吐。立即饮用大量水稀释，并立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫、砂土
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳、硼氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止泄漏物进入下水道、水源或土壤。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 避免直接接触皮肤和眼睛。
  - 在通风良好的地方操作，避免吸入粉尘。
  - 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
  - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 远离火源和热源。
  - 保持容器密闭。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防护服。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶粉末
- 气味：无味或微弱气味
- 熔点：120-125°C
- 沸点：无数据
- 闪点：无数据
- 溶解性：微溶于水，易溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险反应：与强氧化剂反应可能引起火灾或爆炸。
- 分解产物：燃烧时可能产生氮氧化物、一氧化碳、硼氧化物等有毒气体。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50（大鼠）：约500 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 慢性毒性：无明确数据
- 致癌性：未被列为致癌物

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒性，避免释放到环境中。
- 生物降解性：无数据
- 环境迁移：可能在水体和土壤中迁移。

## 废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

## 运输信息

- 联合国编号: 无
- 运输名称: 非危险品
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 保持容器密闭, 避免高温和潮湿。

## 法规信息

- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》。
- 国际法规: 符合GHS标准。

## 其他信息

- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0