

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-04-26

### MSDS标题

3-甲基-2-吡咯甲酸乙酯安全技术说明书

### 产品标题

3-甲基吡咯-2-甲酸乙酯

### CAS号

3284-47-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：一水高硼酸钠
- 化学式  $\text{NaBH}_2\text{NaO}_4$
- CAS号：10332-33-9
- 分子量  $99.81 \text{ g/mol}$
- 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

- 主要成分：一水高硼酸钠 ( $\text{NaBO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$ )
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质：硼酸钠、过氧化氢等

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 氧化性固体 (类别 2)
  - 皮肤腐蚀/刺激 (类别 2)
  - 严重眼损伤/眼刺激 (类别 2A)
- GHS标签要素:
  - 象形图: 氧化剂、腐蚀
  - 信号词: 危险
  - 危险性说明:
    - H272: 可能加剧燃烧; 氧化剂
    - H315: 造成皮肤刺激
    - H319: 造成严重眼刺激
  - 防范说明:
    - P210: 远离热源、火花、明火、热表面
    - P220: 远离/储存处远离衣物/可燃材料
    - P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
    - 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

## 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。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸并就医。
- 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。如有不适, 就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟, 并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂: 使用水雾、干粉、二氧化碳或泡沫灭火。
- 特殊危害: 加热时可能释放氧气, 加剧燃烧。可能产生有毒烟雾 (如硼氧化物)。
- 消防人员防护: 穿戴全套防护服和自给式呼吸器。

## 泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴适当的防护服、手套和眼/面保护装置。
- 环境预防措施: 防止泄漏物进入下水道、水道或低洼地区。
- 清理方法: 用干净的铲子收集泄漏物, 放入适当的容器中。用大量水冲洗泄漏区域。

## 处理和储存

- 操作注意事项: 避免与还原剂、有机物、易燃物接触。操作时避免产生粉尘。使用局部排气通风。
- 储存条件: 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。远离热源、火源和不相容物质。

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风或呼吸保护装置。
- 个体防护设备：
  - 呼吸系统：如产生粉尘，使用适当的呼吸防护装置。
  - 手部：戴化学防护手套。
  - 眼睛：戴安全护目镜或面罩。
  - 皮肤和身体：穿防护服。

## 理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味
- pH值：9-11 (1% 溶液)
- 熔点：约60°C (分解)
- 沸点：分解
- 溶解度：易溶于水

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、潮湿、还原剂、有机物。
- 不相容物质：强酸、强还原剂、易燃物。
- 危险分解产物：加热时可能释放氧气和硼氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性：
  - 经口: LD50 (大鼠) > 2000 mg/kg
  - 经皮: LD50 (兔子) > 2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起严重眼睛刺激。
- 吸入：吸入粉尘可能引起呼吸道刺激。

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 持久性和降解性：在水中迅速分解。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

## 废弃处理

- 废弃处置方法：根据当地法规处理。建议通过有资质的废物处理公司进行处置。

## 运输信息

- 联合国编号: UN1479
- 运输名称: 氧化性固体, 未另作规定的
- 包装类别: II
- 海洋污染物: 否

## 法规信息

- 法规信息: 符合《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS) 和《危险化学品安全管理条例》。

## 其他信息

- 修订日期: [日期]
- 版本: 1.0
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况进行评估和调整。