

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-08

### MSDS标题

吗啉硼烷安全技术说明书

### 产品标题

硼烷吗啉络合物; 硼烷-吗啉络合物

### CAS号

4856-95-5

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 吗啉硼烷
- 化学式  $C_4H_{12}BNO$
- CAS号: 4856-95-5
- 分子量  $100.95 \text{ g/mol}$
- 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: 吗啉硼烷 ( $\geq 95\%$ )
- 杂质: 可能含微量吗啉或硼烷衍生物。

### 危险性质描述

- GHS分类:
  - 易燃固体 (类别2)
  - 遇水释放易燃气体 (类别1)

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 象形图：????（易燃）、⚠️（警告）
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 遇湿气或水分解，释放易燃氢气。
- 可能引起皮肤和眼睛刺激。

## 急救措施

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

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。禁止使用水或泡沫。
- 特殊风险：燃烧释放有毒气体（如氮氧化物、硼氧化物）。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防静电服、化学护目镜和手套。
- 小量泄漏：用干燥惰性材料（如硅藻土）吸附，置于密闭容器。
- 大量泄漏：隔离现场，联系专业处理机构。

## 处理和储存

- 操作：在惰性气体（如氮气）保护下使用，避免接触湿气。
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处，远离火源。
- 与氧化剂、酸类分储。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议按硼烷类物质控制。
- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 呼吸防护：防尘口罩（如N95）
- 手防护：耐化学手套（如丁腈橡胶）。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末。

- 熔点[~90-95°C]分解)。
- 溶解度：遇水分解，溶于有机溶剂（如THF）。
- 稳定性：对湿气敏感，常温下缓慢分解。

## 稳定性和反应活性

- 避免条件：潮湿环境、高温、明火。
- 不相容物质：强氧化剂、酸、水。
- 分解产物：氢气、吗啉、硼酸。

## 毒理学信息

- 急性毒性（大鼠LD50）。
- 经口：约500 mg/kg[估算值]。
- 刺激性：可能引起皮肤和呼吸道刺激。
- 长期效应：无充分数据，建议避免长期暴露。

## 生态学资料

- 水生毒性：对水生生物有害（硼化合物影响）。
- 降解性：可能在水中缓慢分解。

## 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中和。

## 运输信息

- UN编号[UN3134]遇水反应固体，未另作规定的)。
- 运输名称：吗啉硼烷，遇水反应。
- 包装类别[II]
- 海运/空运限制：需防潮、防静电。

## 法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如适用）。

## 其他信息

- 参考文献：
- Sigma-Aldrich化学品数据库

- 《危险化学品安全技术全书》
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需自行确认适用性。

XiYiYa