

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-03-05

### MSDS标题

4, 4'-联苯基二硼酸二(新戊二醇酯)安全技术说明书

### 产品标题

4, 4'-联苯基二硼酸二(新戊二醇酯); 4, 4'-二苯基二硼酸二频哪酯

### CAS号

5487-93-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 二苯并噻吩-2-硼酸(含不同数量酸酐)
- 化学式  $C_{12}H_9BO_2S$
- CAS号: 668983-97-9
- 分子量  $228.07 \text{ g/mol}$
- 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:
  - 二苯并噻吩-2-硼酸
  - 酸酐 (如马来酸酐、邻苯二甲酸酐等, 具体含量根据产品规格)
- 杂质: 可能含有微量未反应原料或副产物

### 危险性质描述

#### - GHS分类:

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 特定目标器官毒性-单次接触（类别3，呼吸道刺激）
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- 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：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。如症状持续，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，并提供化学品标签或MSDS

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如硼氧化物、硫氧化物）
- 消防员防护装备：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、护目镜和防尘口罩
- 环境预防：防止进入下水道、水源和土壤
- 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，按当地法规处理

## 处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免吸入粉尘
- 避免与皮肤和眼睛接触
- 在通风良好的区域操作
- 储存条件：
- 密封保存于干燥、阴凉处
- 远离氧化剂和强酸

## 接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：如粉尘浓度较高，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
- 其他防护：穿实验服，避免直接接触

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末
- 熔点：根据酸酐含量不同，熔点范围可能为150-250°C
- 沸点：不适用（可能分解）
- 溶解性：微溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、丙酮）
- pH值：弱酸性

## 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
- 不相容物质：强氧化剂、强酸
- 分解产物：硼氧化物、硫氧化物

## 毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50(大鼠)：数据不足
- 经皮LD50(兔子)：数据不足
- 吸入LC50(大鼠)：数据不足
- 皮肤刺激：可能引起中度皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重眼刺激
- 呼吸道刺激：可能引起呼吸道刺激

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能有毒性
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

## 废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理，建议交由专业化学品废弃物处理公司处理

- 注意事项：避免污染环境

## 运输信息

- UN编号：非危险品（具体根据酸酐含量和法规要求）
- 运输名称：二苯并噁吩-2-硼酸
- 包装类别：III
- 运输标签：无特殊要求
- 特殊运输要求：避免高温和潮湿

## 法规信息

- 法规遵从性：符合《化学品分类和标签全球协调制度》[GHS]及当地化学品管理法规
- 限制用途：无特殊限制

## 其他信息

- 修订日期：根据最新数据更新
- 免责声明：本MSDS仅供参考，具体操作请遵循当地法规和实验室安全规范