

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-09

### MSDS标题

5-溴-2-氯烟酸安全技术说明书

### 产品标题

5-溴-2-氯-3-吡啶羧酸

### CAS号

29241-65-4

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：苯并[1,2-b:4,5-b']二噻吩-2,6-二硼酸二(频哪醇)酯
- 化学式  $C_{22}H_{28}B_2O_4S_2$
- CAS号：861398-06-3
- 分子量  $442.20 \text{ g/mol}$
- 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：苯并[1,2-b:4,5-b']二噻吩-2,6-二硼酸二(频哪醇)酯 ( $\geq 95\%$ )。
- 杂质：可能含微量溶剂（如THF、甲醇等，需根据工艺确认）。

### 危险性质描述

- GHS分类：
- 健康危害：可能造成皮肤/眼睛刺激（类别2B）

- 环境危害：对水生生物可能有长期毒性（需实验数据支持）。
- 象形图：⚠️（警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 吸入或接触可能引起轻微刺激。
- 避免粉尘扩散。

## 急救措施

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

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如SO<sub>2</sub>、CO等）。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器。

## 泄露应急处理

- 个人防护：戴防尘口罩、手套、护目镜。
- 环境措施：避免进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，置于密闭容器。

## 处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免扬尘。
- 储存：
- 密封，避光，干燥（惰性气体保护更佳）。
- 温度：2-8°C（长期储存建议）。

## 接触控制

- 工程控制：局部排风。
- 个人防护：
- 手套：丁腈/氯丁橡胶手套。
- 眼睛：防化护目镜。
- 呼吸：N95口罩（粉尘环境下）。

## 理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶或粉末。

- 熔点/沸点：根据实验数据填写（如 $>200^{\circ}\text{C}$ 分解）。
- 溶解度：易溶于THF/甲苯，难溶于水。
- 稳定性：对湿气敏感，需干燥保存。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免强氧化剂、酸、碱。
- 危险反应：无已知剧烈反应，但硼酸酯可能水解。

## 毒理学信息

- 急性毒性：暂无明确数据（建议参考类似硼酸酯化合物）。
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛轻微刺激（动物实验数据不足）。

## 生态学资料

- 生物降解性：无数据，建议按有害废物处理。
- 水生毒性：可能对藻类/鱼类有潜在毒性（需测试）。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧。

## 运输信息

- UN编号：非管制（需确认）。
- 包装：密封防潮，贴“避光”标签。

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》（需核实）。
- REACH：需注册（如欧盟市场）。

## 其他信息

- 参考文献：根据实际文献补充（如合成论文）。
- 修订日期：YYYY/MM/DD