

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2026-02-11

### MSDS标题

3-溴水杨醛安全技术说明书

### 产品标题

3-溴水杨醛

### CAS号

1829-34-1

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：4-甲硫基苯硼酸
- 化学式  $\text{C}_7\text{H}_9\text{BO}_2\text{S}$
- CAS号：98546-51-1
- 分子量  $168.02 \text{ g/mol}$
- 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：4-甲硫基苯硼酸 ( $\geq 97\%$ )
- 杂质：可能含微量硼酸、硫醇类副产物

### 危险性质描述

- GHS分类：
- 健康危害：皮肤刺激（类别2）、眼睛刺激（类别2A）

- 环境危害：对水生生物有害（慢性类别3）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 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
- H412 对水生生物有害并具有长期持续影响

## 急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。就医。
- 眼睛接触：立即用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟，并就医。
- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 食入：漱口，不要催吐，立即就医。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放有毒气体（如SO<sub>2</sub>、硼氧化物）。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器（SCBA）和防护服。

## 泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器中处理。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱中操作，避免粉尘形成。
- 避免与氧化剂、强酸接触。
- 储存条件：
- 密封保存于干燥、阴凉处（2-8°C）
- 远离不相容物质（如氧化剂、金属）。

## 接触控制

- 职业接触限值：无特定标准，建议控制粉尘浓度低于1 mg/m<sup>3</sup>
- 防护设备：
- 呼吸防护（N95口罩（粉尘环境下））。
- 手防护：丁腈手套。
- 眼睛防护：化学护目镜。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~180-185°C（分解）
- 沸点：N/A（受热分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇、乙醇
- pH值：~5-6（1%水溶液）

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免潮湿和高温。
- 不相容物质：强氧化剂（如过氧化物）、强酸。
- 危险分解产物：硼氧化物、二氧化硫。

## 毒理学信息

- 急性毒性：LD<sub>50</sub>（大鼠，经口）>2000 mg/kg（低毒）
- 皮肤刺激：兔试验显示轻度刺激。
- 眼睛刺激：兔试验显示中度刺激。
- 长期影响：无明确致癌性数据。

## 生态学资料

- 水生毒性：EC<sub>50</sub>（藻类）>10 mg/L（低毒性）。
- 生物降解性：不易生物降解。

## 废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学分解。

## 运输信息

- UN编号：非管制
- 运输名称：环境有害固体，未另列明的（Boronic acid derivative）
- 包装类别：III

## 法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》（2015版）。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（无SVHC物质）。

## 其他信息

- 参考文献[PubChem CID: 2734983]
- 修订日期: [填写最新日期]

xinya