

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-02-27

### MSDS标题

2-溴-5-硝基苯甲醛安全技术说明书

### 产品标题

2-溴-5-硝基苯甲醛

### CAS号

84459-32-5

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：4-(苄基(甲基)氨甲酰基)苯基硼酸
- 化学式  $C_{15}H_{16}BNO_3$
- CAS号：874219-49-5
- 分子量  $269.1 \text{ g/mol}$
- 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

- 纯度：≥95%（典型值，需实测）
- 杂质：可能含微量未反应原料（如苯硼酸、苄胺类化合物）。

### 危险性质描述

- GHS分类（假设）：
  - 健康危害：皮肤/眼睛刺激（类别2）、急性毒性（口服/吸入，类别4，需实验确认）。
  - 环境危害：对水生生物有害（类别3）。

- 象形图:  (警告)、 (环境)
- 警示词: 警告
- 主要危害:
- 可能引起皮肤、眼睛刺激。
- 吸入或误食可能导致轻微毒性 (如恶心、头痛)。
- 硼酸衍生物可能具有生殖毒性 (需进一步验证)。

## 急救措施

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

## 消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免直流水冲击)。
- 特殊危害: 燃烧可能释放有毒气体 (如氮氧化物、硼氧化物)。
- 防护措施: 消防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。
- 清除方法:
- 用惰性吸附材料 (如砂土) 覆盖泄漏物, 收集至密闭容器。
- 避免扬尘, 用湿布擦拭残留物。
- 污染区域用大量水冲洗, 废水按法规处理。

## 处理和储存

- 操作:
- 在通风橱中操作, 避免吸入粉尘。
- 使用防静电工具, 远离火源。
- 储存:
- 密封保存于干燥、阴凉处 (建议2-8°C)。
- 与氧化剂、强酸强碱分开存放。

## 接触控制

- 职业接触限值: 无特定标准 (参考硼酸化合物 TLV [10 mg/m<sup>3</sup>])
- 工程控制: 局部排风。
- 个人防护:
- 呼吸系统 [N95 口罩 (粉尘环境下)]。
- 眼睛: 化学护目镜。
- 皮肤: 丁腈手套、防化服。

## 理化特性

- 外观：白色至类白色粉末（推测）。
- 熔点/沸点：需实测（硼酸衍生物通常熔点 $>150^{\circ}\text{C}$ ）。
- 溶解度：微溶于水，易溶于有机溶剂（如DMSO、甲醇）。
- pH值：弱酸性（硼酸基团特性）。

## 稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免潮湿。
- 禁配物：强氧化剂、强酸/碱。
- 分解产物：高温下可能释放 $\text{CO}$ 、 $\text{NO}_x$ 、硼氧化物。

## 毒理学信息

- 急性毒性（推测 $\text{LD}_{50}$ 大鼠，口服 $500\text{ mg/kg}$ 需实验验证）。
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛轻度刺激。
- 长期效应：长期接触硼酸可能影响生殖系统（需数据支持）。

## 生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在毒性 $\text{EC}_{50}$  $10\text{ mg/L}$ （推测）。
- 降解性：可能不易生物降解。

## 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（需确认）。
- 包装类别 $\text{III}$ （如适用）。
- 运输标签：环境危害标志（如适用）。

## 法规信息

- 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》（需核查）。
- REACH需注册（如欧盟市场）。

## 其他信息

- 参考文献：无公开数据时建议实验测定。
- 修订日期：填写最新修订日期。

XiYiYa