

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-25

MSDS标题

4-丁基苯硼酸安全技术说明书

产品标题

4-丁基苯硼酸

CAS号

186498-24-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：4-丁基苯硼酸
- 化学式 $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{BO}_3$
- CAS号：186498-24-8
- 分子量 192 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

成分及组成信息

- 纯度： $\geq 97\%$ （典型值，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量硼酸或丁基苯

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A）

- 急性水生毒性（类别3）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 危害声明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H402 对水生生物有害

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难需吸氧。
- 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放硼氧化物、一氧化碳等有毒气体。
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器 SCBA

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如砂土）收集，置于密闭容器。避免扬尘。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免与皮肤/眼睛接触。
- 储存：
- 温度：2-8℃（干燥条件）
- 容器：密封棕色玻璃瓶，避光防潮
- 远离氧化剂、强酸

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛：化学护目镜
- 呼吸器（N95 粉尘环境下）

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~110-115°C（文献值）
- 沸点：N/A（可能分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇、THF

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但易吸湿水解
- 避免条件：高温、潮湿、强氧化剂
- 禁忌物：强酸、强碱、重金属盐

毒理学信息

- 急性毒性（基于类似硼酸衍生物）：
 - 口服LD50（大鼠）~500 mg/kg（估算值）
- 皮肤刺激：兔试验显示中度刺激
- 长期效应：无明确致癌性数据

生态学资料

- 生物降解性：不易快速降解
- 水生毒性（EC50藻类）>10 mg/L

废弃处理

- 按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需核实当地法规）
- 包装类别：III（如适用）

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（未列入，但需符合一般化学品管理）
- 欧盟：REACH注册号需查询

其他信息

- 参考文献：PubChem CID: 2735053
- 修订日期：YYYY/MM/DD

Xiya