

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-01-06

打印时间 2025-10-21

MSDS标题

2-苯氧基苯硼酸安全技术说明书

产品标题

2-苯氧基苯硼酸

CAS号

108238-09-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：2-苯氧基苯硼酸
- 化学式 $\text{C}_{12}\text{H}_{11}\text{BO}_3$
- CAS号：108238-09-1
- 分子量 214.03 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：≥97%（典型值，需根据实际检测）
- 杂质：可能含微量苯酚或硼酸衍生物

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤刺激（类别3）
 - 眼睛刺激（类别2A）

- 急性水生毒性（类别3）
- 象形图：⚠️ （感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可能引起皮肤/眼睛轻微刺激
- 对水生生物有害

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：用肥皂水彻底冲洗，更换污染衣物
- 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，立即就医

消防措施

- 灭火剂：干粉[CO₂]泡沫
- 特殊危害：燃烧可能释放苯酚、一氧化碳等有毒气体
- 防护装备：佩戴自给式呼吸器

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩、化学护目镜和手套
- 清理方法：
 1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）收集
 2. 置于密闭容器中，按危险废物处置
 3. 避免扬尘

处理和储存

- 操作：
- 在通风橱中操作
- 避免与氧化剂接触
- 储存：
- 密封保存于干燥、阴凉处（建议2-8℃）
- 与强酸/强碱隔离存放

接触控制

- 工程控制：局部排气通风
- 个人防护：
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘环境下）
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛防护：化学安全护目镜

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~150-155°C（分解）
- 溶解度：
- 微溶于水 $<1\text{ g/L}$, 20°C
- 易溶于甲醇、THF
- 稳定性：对湿气敏感，需防潮

稳定性和反应活性

- 避免条件：高温、强氧化剂、强酸/碱
- 危险反应：可能与重氮盐发生放热反应

毒理学信息

- 急性毒性（基于类似硼酸化合物）：
- 大鼠经口LD₅₀ ~500 mg/kg（预估）
- 刺激性：
- 兔皮肤试验：轻度红斑
- 眼睛：可能引起角膜损伤

生态学资料

- 水生毒性：
- 藻类EC₅₀ ~10 mg/L（预测值）
- 持久性：可生物降解（需实验验证）

废弃处理

- 按危险废物处理（分类代码待定）
- 建议焚烧或专业化学处理

运输信息

- UN编号：非管制（需确认当地法规）
- 运输名称：环境有害物质，固态，未另列明的

法规信息

- 中国：《危险化学品目录》（未列入，但需符合GB 30000系列标准）
- 欧盟：REACH注册号（如适用）

其他信息

- 参考文献:
- Sigma-Aldrich同类产品MSDS
- PubChem CID: 2734983
- 修订日期: [填写最新日期]

xinya