

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-12

MSDS标题

4-(BOC-甲基氨基)苯硼酸频那醇酯安全技术说明书

产品标题

4-(BOC-甲基氨基)苯硼酸频那醇酯

CAS号

916587-44-5

化学品及企业标识

- 化学品名称 4-(BOC-甲基氨基)苯硼酸频那醇酯
- 化学式 $C_{18}H_{28}BNO_4$
- CAS号: 916587-44-5
- 分子量 333.2 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: $\geq 95\%$ (HPLC)
- 杂质: 可能含微量硼酸衍生物

危险性质描述

- GHS分类:
- 健康危害: 急性毒性 (口服/皮肤/吸入, 类别4)

- 环境危害：对水生生物有害（类别3）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：可能引起皮肤/眼睛刺激，吸入或误服有害。

急救措施

- 皮肤接触：立即用肥皂水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难给氧。
- 食入：勿催吐，漱口后就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊风险：燃烧可能释放有毒气体（氮氧化物、硼氧化物）。
- 防护：佩戴自给式呼吸器[SCBA]

泄露应急处理

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

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘扩散。
- 储存：2-8°C避光保存，保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 手套：丁腈橡胶手套
- 眼睛：化学护目镜
- 呼吸器：如粉尘浓度高，使用N95口罩。

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点：~100-110°C[需实测]
- 沸点：无数据（可能分解）
- 溶解度：溶于THF[DMSO]微溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，避免强酸/强碱。
- 禁忌物：氧化剂、强酸。
- 分解产物：CO₂/NO_x/硼化合物。

毒理学信息

- 急性毒性：LD₅₀（大鼠，口服）估计>500 mg/kg（数据缺乏，按类似硼酸酯类推断）。
- 刺激性：可能引起皮肤/眼睛轻度刺激。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类/鱼类有潜在危害（EC₅₀>10 mg/L）。

废弃处理

- 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：密封玻璃瓶+防震材料。

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品目录》。
- REACH：需注册（如吨位≥1吨/年）。

其他信息

- 参考文献：供应商数据、硼酸酯类相关研究。
- 修订日期：[填写日期]