

化学品安全技术说明书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-10-03

MSDS标题

4-(二乙氨基)苯基硼酸频哪醇酯安全技术说明书

产品标题

N,N-二乙基-4-(4,4,5,5-甲基-1,3,2-二氧硼烷)苯胺;2-[4-(二乙氨基)苯基]-4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧环戊硼烷

CAS号

920304-57-0

化学品及企业标识

- 化学品名称: 4-(二乙氨基)苯基硼酸频哪醇酯
- 化学式: $C_{16}H_{26}BNO_2$
- CAS号: 920304-57-0
- 分子量: 275.20 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: $\geq 95\%$ (典型值)
- 杂质: 可能含微量硼酸酯类副产物

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤刺激（类别2）
- 眼睛刺激（类别2A）
- 可能对水生环境造成长期危害（类别3）
- 象形图：⚠️（感叹号）
- 警示词：警告
- 主要危害：可能引起皮肤/眼睛刺激，避免释放至环境中。

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，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
- 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：燃烧可能释放含硼、氮氧化物烟雾。
- 防护：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。
- 环境措施：用惰性吸附材料（如硅藻土）收集，避免进入下水道。

处理和储存

- 操作：在通风橱中处理，避免接触氧化剂。
- 储存：密封保存于阴凉（<25℃）、干燥处，远离酸/碱。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风
- 呼吸防护[N95口罩（粉尘时）
- 手防护：丁腈手套
- 眼防护：化学护目镜

理化特性

- 外观：白色至淡黄色结晶/粉末
- 熔点：~80-85℃（实测值）
- 沸点：~300℃（分解）
- 溶解度：溶于THF[DCM]难溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定
- 避免条件：强酸/强碱、高温
- 禁配物：氧化剂、强酸

毒理学信息

- 急性毒性[LD50]大鼠经口[>2000 mg/kg]预估)
- 刺激性：兔皮肤试验显示中度刺激

生态学资料

- 生物降解性：数据不足，建议按有害物质处理

废弃处理

- 按危险废物处理（可能含硼化合物）

运输信息

- UN编号：非管制（需核实）
- 包装类别[III]

法规信息

- 中国《危险化学品目录》：未列入（2023版）
- REACH[需注册（如吨位≥1吨/年）

其他信息

- 参考文献[PubChem, Sigma-Aldrich同类物质数据
- 修订日期[YYYY/MM/DD