

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-03-19

MSDS标题

5-吡啶硼酸安全技术说明书

产品标题

5-吡啶硼酸;5-吡啶基硼酸;吡啶-5-硼酸

CAS号

144104-59-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-异丙氧基-4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼烷
- 化学式 $C_{10}H_{13}BO_4$
- CAS号: 342002-80-6
- 分子量 208.02 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

- 化学名称: 2-异丙氧基-4,4,5,5-四甲基-1,3,2-二氧硼烷
- CAS号: 61676-62-8
- 纯度: $\geq 98\%$
- 杂质: 可能含有微量异丙醇或其他有机杂质。

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体（类别 3）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别 2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别 1）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、腐蚀
 - 信号词：危险
 - 危险性说明：
 - H226: 易燃液体和蒸气。
 - H315: 造成皮肤刺激。
 - H318: 造成严重眼损伤。
 - 预防措施：
 - P210: 远离热源、火花、明火和热表面。
 - P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
 - P305+P351+P338: 如进入眼睛，立即用大量水冲洗并就医。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用肥皂和水彻底冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如硼氧化物、一氧化碳）。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、水源和土壤。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，并收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气。
 - 远离火源和热源。
 - 使用防爆设备。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 保持容器密闭，远离氧化剂和强酸。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：在蒸气浓度较高时，使用适当的呼吸器。
- 手防护：佩戴耐化学手套（如丁腈橡胶手套）。
- 眼防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微醚味
- 沸点：~180°C
- 闪点：~50°C
- 密度：~0.95 g/cm³
- 溶解性：溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚），不溶于水。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强氧化剂。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生硼氧化物和一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒性（LD50数据未明确）。
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能造成严重眼损伤。
- 吸入危害：蒸气可能引起呼吸道刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能对水环境造成长期不良影响。
- 持久性和降解性：不易生物降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。
- 注意事项：不要直接排入下水道或环境中。

运输信息

- 联合国编号: UN1993
- 运输名称: 易燃液体, 未另作规定的
- 包装类别: III
- 运输标签: 易燃液体
- 特殊运输要求: 避免高温和阳光直射。

法规信息

- 法规遵循: 符合《化学品分类和标签全球协调制度》[GHS]和《化学品安全技术说明书编写指南》。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。

Xinya