

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-12-21

MSDS标题

5-羧基吡啶-3-硼酸安全技术说明书

产品标题

5-羧基吡啶-3-硼酸

CAS号

913836-03-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-羧基吡啶-3-硼酸
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_6\text{BNO}_4$
- CAS号：913836-03-0
- 分子量 166.93 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：5-羧基吡啶-3-硼酸
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：未检测到显著杂质

危险性质描述

- GHS分类：
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）

- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 急性毒性（经口，类别4）
- 急性毒性（吸入，类别4）
- GHS标签要素：
 - 象形图：腐蚀性、健康危害
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H315 造成皮肤刺激
 - H319 造成严重眼刺激
 - H302 吞咽有害
 - H332 吸入有害
 - 防范说明：
 - P264 操作后彻底清洗皮肤
 - P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
 - P301+P312 如误吞咽，立即就医
 - P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。
- 食入：漱口，不要催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳、砂土灭火。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氮氧化物、硼氧化物）。
- 消防人员防护：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、防护眼镜和防护口罩。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
 - 避免直接接触皮肤和眼睛。
 - 操作时佩戴防护手套、防护眼镜和防护口罩。
 - 在通风良好的地方操作。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和热源。
 - 与氧化剂、强酸、强碱分开存放。

接触控制

- 工程控制：局部排风或全面通风。
- 呼吸防护：空气中浓度较高时，佩戴防尘口罩。
- 眼睛防护：佩戴化学安全防护眼镜。
- 皮肤防护：穿戴防护手套和防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色粉末
- 熔点 $>250^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 沸点：无数据
- 溶解度：微溶于水，溶于甲醇、乙醇
- pH值：约4-6（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂、强酸、强碱
- 危险反应：与强氧化剂反应可能产生有毒气体
- 分解产物：氮氧化物、硼氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口LD50_{大鼠} $>2000\text{ mg/kg}$
- 吸入LC50_{大鼠} $>5\text{ mg/L}$
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重眼刺激
- 致敏性：无数据

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性
- 持久性和降解性：可生物降解
- 生物蓄积性：低生物蓄积性

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议焚烧或交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- UN编号: 非危险品
- 运输名称: 5-羧基吡啶-3-硼酸
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免高温和潮湿环境

法规信息

- 中国法规: 符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规: 符合REACH和GHS标准

其他信息

- 参考资料:
- 《化学品安全技术说明书编写指南》
- 《全球化学品统一分类和标签制度》GHS
- 修订日期: 2023年10月
- 版本: 1.0