

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-11-24

MSDS标题

2-氟吡啶-5-硼酸(含数量不等的酸酐) 安全技术说明书

产品标题

6-氟吡啶-3-硼酸

CAS号

351019-18-6

化学品及企业标识

- 化学品名称: 2-氟吡啶-5-硼酸(含数量不等的酸酐)
- 化学式: $C_5H_5BFNO_2$
- CAS号: 351019-18-6
- 分子量: 140.91 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

- GHS分类:
 - 急性毒性(口服、吸入、皮肤接触): 类别4
 - 皮肤腐蚀/刺激: 类别2
 - 严重眼损伤/眼刺激: 类别2
 - 特异性靶器官毒性(单次接触): 类别3
- GHS标签要素:
 - 象形图:
![健康危害](https://www.example.com/health-hazard.png)
 - ![腐蚀性](https://www.example.com/corrosive.png)

- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H302 吞咽有害
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激
- 预防措施：
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
- 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
- P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

危险性描述

- 产品名称：2-氟吡啶-5-硼酸（含数量不等的酸酐）
- 供应商信息：
- 公司名称 XXX 化学品有限公司
- 地址 XXX 市 XXX 区 XXX 路 XXX 号
- 联系电话 XXX-XXXX-XXXX
- 电子邮件 info@xxxchemical.com
- 应急联系电话 XXX-XXXX-XXXX

急救措施

- 主要成分：2-氟吡啶-5-硼酸
- CAS号：1072940-24-1
- 含量：≥95%
- 杂质：酸酐（含量不等，通常≤5%）

消防措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。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，用大量肥皂和水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少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

泄露应急处理

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（如氟化氢、氮氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。

- 泄漏处理：用干净的铲子将泄漏物收集至密闭容器中，避免扬尘。用湿布擦拭残留物，并用大量水冲洗污染区域。

接触控制

- 操作注意事项：
 - 在通风良好的地方操作，避免吸入粉尘。
 - 避免与皮肤和眼睛接触。
 - 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
 - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
 - 远离火源和不相容物质（如强氧化剂）。
 - 保持容器密闭。

理化特性

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 个人防护设备：
 - 呼吸系统防护：佩戴防尘口罩。
 - 手部防护：佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
 - 皮肤和身体防护：穿实验服或防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：白色至淡黄色粉末
- 气味：无味
- 熔点：约180-185°C（分解）
- 沸点：不适用（分解）
- 溶解度：微溶于水，溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇）
- pH值：酸性（约3-5，1%水溶液）

毒理学信息

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险反应：加热可能分解产生有毒气体。

生态学资料

- 急性毒性：
 - 口服（大鼠） $LD_{50} > 2000$ mg/kg
 - 皮肤接触（兔子） $LD_{50} > 2000$ mg/kg
 - 吸入（大鼠） $LC_{50} > 5$ mg/L
- 刺激性：
 - 皮肤：中度刺激

- 眼睛：中度刺激
- 致敏性：无数据

废弃处理

- 生态毒性：
- 对水生生物有低毒性[EC₅₀ > 100 mg/L]
- 持久性和降解性：可生物降解。
- 潜在生物蓄积性：低

运输信息

- 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。

法规信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：2-氟吡啶-5-硼酸
- 包装类别[III]
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密闭。

其他信息

- 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。