

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-27

MSDS标题

5-腈基-2-氟苯硼酸安全技术说明书

产品标题

5-氰基-2-氟苯硼酸

CAS号

468718-30-1

化学品及企业标识

- 化学品名称：5-腈基-2-氟苯硼酸
- 化学式 $\text{C}_7\text{H}_5\text{BFNO}_2$
- CAS号：468718-30-1
- 分子量 164.93 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-腈基-2-氟苯硼酸
- CAS号：872041-86-6
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量未反应的原料或副产物。

危险性质描述

- GHS分类：

- 急性毒性（口服）：类别4
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A
- 特异性靶器官毒性（单次接触）：类别3
- GHS标签要素：
- 象形图：
![GHS象形图](https://example.com/ghs-symbols)
- 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。
- 防范说明：
- 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。
- P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
- P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。
- P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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，禁止催吐。立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。
- 特殊危险性：燃烧可能产生有毒气体（如氟化氢、氰化氢、氮氧化物）。
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身消防服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩。
- 环境预防措施：防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
- 清理方法：用干燥的砂土或惰性吸附材料吸收泄漏物，收集于密闭容器中。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
- 操作后彻底洗手。
- 在通风良好的地方使用。
- 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。
- 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：局部排风设施。
- 呼吸系统防护：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：白色至淡黄色结晶粉末。
- 熔点：约180-185°C[分解]。
- 沸点：无数据。
- 溶解性：微溶于水，溶于甲醇、乙醇等有机溶剂。
- pH值：无数据。
- 闪点：无数据。

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。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：氟化氢、氰化氢、氮氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50[约500 mg/kg]
- 皮肤刺激：可能引起中度皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起中度眼刺激。
- 吸入毒性：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。
- 持久性和降解性：无数据。
- 生物蓄积性：无数据。

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：无数据。
- 运输名称：5-腈基-2-氟苯硼酸。
- 包装类别：III类。
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密闭。

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

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0
- 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。