

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-15

MSDS标题

3-氟-2-甲酰基苯基硼酸(含有数量不等的酸酐)安全技术说明书

产品标题

3-氟-2-甲酰基苯基硼酸

CAS号

871126-15-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: 3-氟-2-甲酰基苯基硼酸(含有数量不等的酸酐)
- 化学式 $C_7H_6BFO_3$
- CAS号: 871126-15-7
- 分子量 167.93 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

- 主成分:
 - 3-氟-2-甲酰基苯基硼酸 ($\geq 90\%$)
 - 杂质:
 - 硼酸酐 B_2O_3 (含量可变)
 - 其他有机酸酐 (如存在, 需具体分析)

危险性质描述

- GHS分类:
 - 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
 - 严重眼损伤/刺激（类别1）
 - 急性毒性（经口/经皮，类别4，若数据支持）
 - 象形图：腐蚀性、感叹号
 - 警示词：危险
- H短语：
 - H315□造成皮肤刺激
 - H318□造成严重眼损伤
 - H302□吞咽有害（如适用）
- 预防措施：
 - P280□戴防护手套/护目镜/防护面罩

急救措施

- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量水冲洗15分钟，就医。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，立即就医。
- 吸入：转移至空气新鲜处，如呼吸困难，给氧并就医。
- 食入：漱口，勿催吐，就医并出示MSDS□

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 危险特性：可燃固体，受热可能释放氟化氢□HF□硼氧化物等有毒气体。
- 防护行动：消防员需佩戴自给式呼吸器□SCBA□和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防化手套、护目镜和防尘口罩。
- 环境措施：避免进入下水道，用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖后收集。
- 清理方法：置于密闭容器中，按危险废物处置。

处理和储存

- 操作：在通风橱中进行，避免粉尘形成，防静电。
- 储存：密封保存于干燥、阴凉处，远离氧化剂、强碱。

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 个人防护：
 - 呼吸防护□N95口罩（粉尘环境下）
 - 眼睛防护：化学安全护目镜
 - 皮肤防护：丁基橡胶手套，防化服

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶或粉末
- 熔点[~180°C]（分解）
- 溶解度：微溶于水，易溶于甲醇[THF]
- 稳定性：对湿气敏感，可能水解生成硼酸和氟苯甲醛

稳定性和反应活性

- 避免条件：潮湿环境、高温
- 不相容物质：强氧化剂、强碱
- 分解产物[HF][CO][B₂O₃]

毒理学信息

- 急性毒性[LD50]（大鼠，口服）预计>500 mg/kg[数据缺乏，按结构类似物推断]
- 刺激性：硼酸衍生物可能导致皮肤/眼黏膜刺激

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类可能有中等毒性（需实验数据确认）
- 持久性：可生物降解性低

废弃处理

- 按危险废物处理[UN编号视包装而定]，交由专业机构焚烧处置。

运输信息

- UN编号：非管制（但需核实酸酐含量）
- 包装类别[III]（如适用）
- 运输标签：腐蚀性（如酸酐含量高）

法规信息

- 符合中国《危险化学品名录》（如酸酐含量≥20%可能被列入）
- REACH注册：需根据吨位申报

其他信息

- 分析证书：需提供HPLC/NMR纯度及酸酐含量

- 免责声明：本MSDS基于现有数据，使用者需自行评估适用性

XiYiYa