西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

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

2,6-二氟-3-甲氧基苯硼酸(含有不等量的酸酐)安全技术说明书

产品标题

2,6-二氟-5-甲氧基苯硼酸;2,5-二氯吡嗪

CAS号

870779-02-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：2,6-二氟-3-甲氧基苯硼酸(含有不等量的酸酐)
- 化学式：$C_7H_7BF_2O_3$
- CAS号：870779-02-5
- 分子量：187.94 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

成分	CAS号	含量（%）	危害分类
2,6-二氟-3-甲氧基苯硼酸	943401-66-1	90-98	H315, H319, H302
硼酸酐杂质	无固定CAS	2-10	H314, H335

危险性质描述

xiya

- 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）
- 象形图：腐蚀、感叹号
- 警示词：危险
- 主要危害：
- 硼酸衍生物可能引起中枢神经系统抑制
- 酸酐杂质具强吸湿性，遇水释放腐蚀性气体
- 可能造成皮肤/眼睛化学灼伤

急救措施

- 吸入：转移至新鲜空气处，如呼吸困难给氧，立即就医
- 皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量肥皂水冲洗15分钟
- 眼接触：撑开眼睑，用生理盐水冲洗至少20分钟，速就医
- 食入：勿催吐，饮200-300mL水稀释，立即就医

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土
- 特殊风险：
- 高温下分解产生氟化氢、硼氧化物等有毒气体
- 酸酐遇水放热加剧火势
- 防护装备：正压自给式呼吸器（SCBA）+ 全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：防化手套、护目镜、防毒面具
- 处理步骤：
1. 用惰性吸附材料（如硅藻土）覆盖泄漏物
2. 收集至密闭容器，避免扬尘
3. 残留物用5%碳酸钠溶液中和后冲洗

处理和储存

- 操作：
- 在惰性气体（如N_2）保护下操作
- 使用防爆工具，避免与金属接触
- 储存：
- 密封保存于干燥器内，相对湿度<40%
- 与氧化剂、强碱分开存放

接触控制

- 工程控制：局部排风+惰性气体保护

xiya

- 个人防护：
- 呼吸器（N95（粉尘）或有机蒸气滤毒盒
- 手套：丁基橡胶（≥0.4mm）
- 眼睛：化学防溅护目镜+面屏

理化特性

- 外观：白色至类白色结晶粉末
- 熔点（~185°C（分解）
- 溶解度：
- 水：部分水解（pH依赖性）
- 有机溶剂：易溶于THF（DMSO

稳定性和反应活性

- 禁忌物：强氧化剂、强酸、强碱
- 危险反应：
- 与重金属盐类反应生成爆炸性硼化物
- 酸酐杂质遇水剧烈放热
- 分解产物（HF（B_2O_3（苯酚衍生物

毒理学信息

- 急性毒性：
- 大鼠经口LD50（~1200 mg/kg（估算值）
- 刺激性：
- 兔皮肤：24小时接触导致红斑（500mg）
- 兔眼睛：1%溶液引起角膜混浊

生态学资料

- 水生毒性：
- 藻类EC50（72h）（8.7 mg/L
- 建议按有害化学品处置

废弃处理

- 方法：交由专业危废处理机构
- 包装：双层HDPE容器，标注"含硼有害废物"

运输信息

- UN编号（UN3261（腐蚀性固体，酸性，有机）

xiya

- 运输名称：腐蚀性固体，有机，酸性，未另作规定的
- 包装类别：III

法规信息

- 中国《危险化学品目录》（2015）：未列管
- 欧盟REACH：需完成0.1-1吨/年注册

其他信息

- 特殊说明：
- 酸酐含量需通过FTIR定期监测
- 建议储存期：开封后≤6个月（充氮保存）

Xiya