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 2019-12-28

打印时间 2025-07-12

MSDS标题

三乙基氧四氟硼酸安全技术说明书

产品标题

三乙基氧翁四氟硼酸

CAS号

368-39-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：三乙基氧四氟硼酸
- 化学式：C6H15OBF4
- CAS号：368-39-8
- 分子量：189.99 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：三乙基氧四氟硼酸
- CAS号：368-39-8
- 含量：≥98%
- 杂质：可能含有微量水分或其他有机杂质。

Xiya

危险性质描述

- GHS分类:
- 腐蚀性物质 (Category 1)
- 急性毒性 (Category 4, 经口)
- 皮肤刺激 (Category 2)
- 严重眼损伤/眼刺激 (Category 1)
- 特异性靶器官毒性 - 单次接触 (Category 3, 呼吸道刺激)

- GHS标签要素:
- 象形图: 腐蚀性、健康危害
- 信号词: 危险
- 危险性说明:
- H314: 造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。
- H302: 吞咽有害。
- H335: 可能引起呼吸道刺激。
- H315: 造成皮肤刺激。

急救措施

- 吸入: 立即将患者移至空气新鲜处，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: 立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少15分钟。如有灼伤，立即就医。
- 眼睛接触: 立即用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 食入: 不要催吐。立即就医，并告知医生相关化学品信息。

消防措施

- 灭火剂: 使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。避免使用水，因为可能与水反应产生有害气体。
- 特殊危害: 燃烧时可能释放有毒气体（如氟化氢、硼氧化物）。
- 消防人员防护: 穿戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护: 穿戴适当的防护装备（如手套、防护眼镜、防护服）。
- 泄漏处理: 用惰性材料（如砂土）吸收泄漏物，并置于密闭容器中。避免接触水和潮湿环境。彻底清洁泄漏区域。

处理和储存

- 操作注意事项: 在通风良好的地方操作，避免吸入粉尘或蒸气。避免与皮肤和眼睛接触。使用防爆设备。

xiya

- 储存条件：储存在干燥、阴凉、通风良好的地方，远离火源和不相容物质（如水、强氧化剂）。保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个体防护设备：
- 呼吸防护：在粉尘或蒸气浓度较高时，使用适当的呼吸器。
- 手防护：穿戴耐化学腐蚀的手套。
- 眼防护：使用化学安全护目镜或面罩。
- 皮肤和身体防护：穿戴防化学腐蚀的防护服。

理化特性

- 外观：白色至淡黄色晶体或粉末
- 气味：无味
- 熔点：约90°C (分解)
- 沸点：不适用（分解）
- 密度: 1.2 g/cm³
- 溶解度：易溶于有机溶剂（如乙醚、二氯甲烷），遇水分解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在干燥条件下稳定，遇水或潮湿环境迅速分解。
- 不相容物质：水、强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险反应：与水反应生成氟化氢和硼酸，释放大量热量。
- 避免条件：避免接触水、潮湿环境和高温。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口: LD50 (大鼠) = 500 mg/kg
- 吸入: LC50 (大鼠) = 1.2 mg/L (4小时)
- 皮肤：可能引起严重刺激和灼伤。
- 刺激性：
- 皮肤：严重刺激和灼伤。
- 眼睛：严重刺激和灼伤。
- 长期暴露影响：长期暴露可能导致呼吸道刺激和皮肤损伤。

生态学资料

xiya

- 生态毒性：对水生生物有剧毒，可能对水生环境造成长期不利影响。
- 持久性和降解性：在水中迅速分解，生成氟化氢和硼酸。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

废弃处理

- 废弃处置方法：按照当地法规处理。建议通过专业化学品处理公司进行处置。避免排入下水道或环境中。

运输信息

- 联合国编号: UN 3261
- 运输名称：腐蚀性固体，酸性，有机，未另作规定的
- 包装类别: II
- 运输标签：腐蚀性物质
- 特殊运输要求：避免与水接触，保持容器密闭。

法规信息

- 法规信息：符合《全球化学品统一分类和标签制度□□GHS□□□危险化学品安全管理条例》等相关法规。

其他信息

- 参考文献：[相关文献或标准]
- 修订日期：[最新修订日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户应根据实际情况进行评估和使用。

Xiya