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 2019-12-27

打印时间 2025-08-24

MSDS标题

一水高硼酸钠安全技术说明书

产品标题

一水过硼酸钠;一水高硼酸钠

CAS号

10332-33-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：一水高硼酸钠
- 化学式：BH2NaO4
- CAS号：10332-33-9
- 分子量：99.81 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

- 主要成分：一水高硼酸钠 ($NaBO_3 \cdot H_2O$)
- 含量：≥98%
- 杂质：硼酸钠、过氧化氢等

危险性质描述

Xiya

- GHS分类:
- 氧化性固体（类别 2）
- 皮肤腐蚀/刺激（类别 2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别 2A)
- GHS标签要素:
- 象形图：氧化剂、腐蚀
- 信号词：危险
- 危险性说明:
- H272: 可能加剧燃烧；氧化剂
- H315: 造成皮肤刺激
- H319: 造成严重眼刺激
- 防范说明:
- P210: 远离热源、火花、明火、热表面
- P220: 远离/储存处远离衣物/可燃材料
- 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：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：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。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。

消防措施

- 灭火剂：使用水雾、干粉、二氧化碳或泡沫灭火。
- 特殊危害：加热时可能释放氧气，加剧燃烧。可能产生有毒烟雾（如硼氧化物）。
- 消防人员防护：穿戴全套防护服和自给式呼吸器。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴适当的防护服、手套和眼/面保护装置。
- 环境预防措施：防止泄漏物进入下水道、水道或低洼地区。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入适当的容器中。用大量水冲洗泄漏区域。

处理和储存

- 操作注意事项：避免与还原剂、有机物、易燃物接触。操作时避免产生粉尘。使用局部排气通风。
- 储存条件：储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。远离热源、火源和不相容物质。

xiya

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风或呼吸保护装置。
- 个体防护设备：
- 呼吸系统：如产生粉尘，使用适当的呼吸防护装置。
- 手部：戴化学防护手套。
- 眼睛：戴安全护目镜或面罩。
- 皮肤和身体：穿防护服。

理化特性

- 外观：白色结晶粉末
- 气味：无味
- pH值：9-11（1% 溶液）
- 熔点：约60°C (分解)
- 沸点：分解
- 溶解度：易溶于水

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、潮湿、还原剂、有机物。
- 不相容物质：强酸、强还原剂、易燃物。
- 危险分解产物：加热时可能释放氧气和硼氧化物。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 经口: LD50 (大鼠) > 2000 mg/kg
- 经皮: LD50 (兔子) > 2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激。
- 眼睛刺激：可能引起严重眼睛刺激。
- 吸入：吸入粉尘可能引起呼吸道刺激。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 持久性和降解性：在水中迅速分解。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

Xiya

废弃处理

- 废弃处置方法：根据当地法规处理。建议通过有资质的废物处理公司进行处置。

运输信息

- 联合国编号: UN1479
- 运输名称：氧化性固体，未另作规定的
- 包装类别: II
- 海洋污染物：否

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) 和《危险化学品安全管理条例》。

其他信息

- 修订日期：[日期]
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况进行评估和调整。

xiya