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 2020-04-13

打印时间 2025-10-05

MSDS标题

氯酸钠安全技术说明书

产品标题

氯酸钠

CAS号

7775-09-9

化学品及企业标识

- 化学品名称：氯酸钠
- 化学式：ClNaO3
- CAS号：7775-09-9
- 分子量：106.440 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

- 纯物质：≥99% $NaClO_3$（含微量氯化钠（NaCl）或碳酸钠（Na_2CO_3））

危险性质描述

- GHS分类:
- 氧化性固体（类别1）
- 急性毒性-经口（类别4）

Xiya

- 危害水生环境-长期（类别2）
- 象形图：⚠ ????☠ （氧化性、易燃性、毒性）
- 信号词：危险
- 主要危害：
- 强氧化剂，与可燃物接触可能引发火灾或爆炸。
- 吸入或误食有害，刺激眼睛、皮肤和呼吸道。
- 对水生生物有长期危害。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用大量水冲洗，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用流动清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后饮大量水，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：使用大量水（优先）、干粉灭火器。禁止使用泡沫或二氧化碳（可能加剧反应）。
- 特殊风险：受热分解释放有毒气体（氯气、氧气），火灾中可能爆炸。
- 防护：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：穿戴防尘口罩、化学护目镜和防渗手套。
- 环境措施：防止进入下水道或水体。
- 清理方法：用洁净工具收集泄漏物，置于密闭容器中，用大量水冲洗污染区域。

处理和储存

- 操作：避免与还原剂、有机物、酸类接触；防静电措施；局部排风。
- 储存：阴凉、干燥、通风处；与可燃物、还原剂分储；禁用木制货架。

接触控制

- 职业接触限值: OSHA PEL: 无特定限值（ACGIH TLV: 0.1 mg/m^3（可吸入颗粒）。
- 防护设备：
- 呼吸防护（N95口罩（粉尘环境）或SCBA（高浓度）。
- 手套：丁腈或氯丁橡胶。
- 眼睛防护：化学安全护目镜。

理化特性

- 外观：白色结晶或粉末
- 熔点: 248°C（分解）

Xiya

- 溶解度：易溶于水（100 g/100 mL, 20°C）
- 相对密度: 2.49 g/cm³
- pH值：中性（水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，但遇热、摩擦或还原剂易分解。
- 禁配物：硫、磷、金属粉末、铵盐、强酸。
- 危险分解产物：氧气、氯气、氯化氢。

毒理学信息

- 急性毒性: LD_{50}（大鼠经口）≈ 1200 mg/kg（中等毒性）。
- 刺激性：对皮肤和黏膜有中度刺激。
- 长期影响：可能引起高铁血红蛋白血症。

生态学资料

- 水生毒性: EC_{50}（藻类）≈ 10 mg/L（72h）
- 持久性：易溶于水，可能污染地下水。
- 降解：微生物降解缓慢。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学还原。
- 包装：破损容器需彻底清洗后回收。

运输信息

- UN编号: UN1495
- 运输名称：氯酸钠
- 包装类别: PG II
- 海运/空运：需贴“氧化剂”标签，避免与有机物混运。

法规信息

- 中国法规：《危险化学品安全管理条例》（2013修订）。
- 欧盟法规: CLP法规（EC No 1272/2008）列为Ox. Sol. 1
- 美国法规: OSHA 29 CFR 1910.1200（HCS）

其他信息

xiya

- 修订日期：[填写最新日期]
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者需结合实际情况评估风险。

Xiya