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 2025-09-08

MSDS标题

乙二胺四乙酸二钠铜四水合物安全技术说明书

产品标题

乙二胺四乙酸二钠铜四水合物

CAS号

39208-15-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：乙二胺四乙酸二钠铜四水合物
- 化学式：$C_{10}H_{12}CuN_2Na_2O_8 \cdot 4H_2O$
- CAS号：39208-15-6
- 分子量：397.74 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：乙二胺四乙酸二钠铜四水合物
- 含量：≥98%
- 杂质：可能含有微量水分或其他金属离子

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别 4

xiya

- 皮肤刺激：类别 2
- 眼睛刺激：类别 2A
- 环境危害：对水生生物有害
- 危险性说明：
- H302：吞咽有害
- H315：造成皮肤刺激
- H319：造成严重眼刺激
- H410：对水生生物毒性极大并具有长期持续影响
- 防范说明：
- P264：操作后彻底清洗皮肤
- P270：使用本产品时请勿进食、饮水或吸烟
- P301+P312：如误吞咽，立即就医
- P305+P351+P338：如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医
- P501：将内容物/容器交由专业机构处理

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水冲洗至少15分钟。如有不适，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，并提供MSDS或产品标签。
- 医生建议：对症治疗，注意监测肝肾功能。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器。
- 特殊危害：燃烧时可能释放有毒气体（如氮氧化物、铜氧化物）。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。
- 清理方法：用干净的铲子收集泄漏物，放入密闭容器中。避免扬尘，用湿布擦拭污染区域。
- 环境注意事项：防止进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免吸入粉尘，操作时佩戴防护设备。
- 避免与皮肤和眼睛接触。
- 操作后彻底清洗双手。
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离强氧化剂和酸类物质。
- 保持容器密封。

xiya

接触控制

- 工程控制：使用局部排风系统，避免粉尘扩散。
- 个人防护：
- 呼吸防护：佩戴防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：蓝色结晶或粉末
- 气味：无味
- pH值：4.0-5.0（1%水溶液）
- 熔点：约250°C（分解）
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇
- 密度: 1.6 g/cm³

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免条件：高温、强酸、强氧化剂。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸。
- 分解产物：加热分解可能产生氮氧化物、铜氧化物等有毒气体。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 口服LD50（大鼠）：约2000 mg/kg
- 皮肤刺激：中度刺激
- 眼睛刺激：严重刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对肝肾功能造成影响。
- 致癌性：无明确证据表明具有致癌性。

生态学资料

- 生态毒性：
- 对水生生物毒性极大。
- 可能在水体中长期存在并造成污染。
- 生物降解性：不易生物降解。
- 环境迁移：可能通过水体迁移。

废弃处理

- 废弃方法：交由专业化学品处理机构处理。

xiya

- 注意事项：避免直接排放到环境中。

运输信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：乙二胺四乙酸二钠铜四水合物
- 包装类别：III
- 运输注意事项：保持容器密封，避免受潮。

法规信息

- 法规依据：符合《化学品安全管理条例》及相关国际标准。
- 限制用途：无特殊限制。

其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 版本号：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，使用者应根据实际情况采取适当措施。

xiya