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 2025-09-26

MSDS标题

钙螯合剂钾盐安全技术说明书

产品标题

1,2-双(邻氨基苯)乙烷-N,N,N',N'-四乙酰酸钾盐

CAS号

73630-08-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：钙螯合剂钾盐
- 化学式：C22H20K4N2O10
- CAS号：73630-08-7
- 分子量：628.79 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

3.1 主要成分：EDTA二钾盐（≥99%）
3.2 杂质：≤1%水分及微量金属离子

危险性质描述

2.1 GHS分类：
- 皮肤刺激（类别2）

Xiya

- 眼睛刺激（类别2A）

2.2 警示词：警告
2.3 危险性说明：
- H315：造成皮肤刺激
- H319：造成严重眼刺激

急救措施

4.1 眼睛接触：立即用大量清水冲洗15分钟，就医。
4.2 皮肤接触：脱去污染衣物，用肥皂水冲洗。
4.3 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难需吸氧。
4.4 食入：漱口，勿催吐，立即就医。

消防措施

5.1 灭火剂：干粉、二氧化碳、雾状水
5.2 特殊危害：燃烧可能释放氮氧化物、一氧化碳等有毒气体。
5.3 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

6.1 个人防护：戴防尘口罩、护目镜。
6.2 清理方法：用洁净铲子收集于密闭容器，避免扬尘。

处理和储存

7.1 操作：避免粉尘形成，使用局部排风。
7.2 储存：密封存放于干燥、阴凉处，与强酸分开存放。

接触控制

8.1 工程控制：密闭操作，通风良好。
8.2 个人防护：
- 呼吸防护：N95口罩（粉尘浓度高时）
- 眼睛防护：化学安全护目镜
- 手套：丁腈橡胶手套

理化特性

9.1 外观：白色结晶粉末
9.2 熔点：>300°C（分解）
9.3 溶解度：易溶于水（约50 g/100 mL, 20°C）
9.4 pH值（1%水溶液）：4.0-6.0

xiya

稳定性和反应活性

10.1 稳定性：常温常压下稳定
10.2 避免条件：高温、强氧化剂
10.3 禁忌物：强酸、铜/铝金属离子

毒理学信息

11.1 急性毒性：LD50（大鼠经口）>2000 mg/kg（低毒）
11.2 刺激性：
- 皮肤：可能引起轻微红斑
- 眼睛：兔试验显示可逆性角膜浑浊

生态学资料

12.1 生物降解性：不易降解（需监测水体中金属络合物）
12.2 水生毒性：EC50（藻类）>100 mg/L

废弃处理

13.1 废弃方法：按当地法规处理，可焚烧或化学分解。

运输信息

14.1 UN编号：非管制
14.2 包装类别：III
14.3 运输标签：无特殊要求

法规信息

15.1 中国法规：列入《中国现有化学物质名录》
15.2 欧盟法规：符合REACH注册要求

其他信息

16.1 修订日期：2023年XX月XX日
16.2 免责声明：本数据仅供参考，用户需根据实际应用条件评估安全性。

xiya