

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-13

MSDS标题

二乙烯三胺五乙酸铁-钠络合物安全技术说明书

产品标题

二乙烯三胺五乙酸铁-钠络合物

CAS号

12389-75-2

化学品及企业标识

- 化学品名称：二乙烯三胺五乙酸铁-钠络合物
- 化学式 $[C_{14}H_{19}FeN_3NaO_{10}]$
- CAS号：12389-75-2
- 分子量 $[468.15 \text{ g/mol}]$
- 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：二乙烯三胺五乙酸铁-钠络合物
- 含量：≥98%
- 杂质：微量铁离子、钠离子

危险性质描述

- GHS分类：
- 急性毒性（口服）：类别 4

- 皮肤刺激：类别 2
- 眼睛刺激：类别 2A
- 环境危害：对水生生物有长期持续影响
- 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
- H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如出现呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量清水冲洗至少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：立即漱口，不要催吐。就医并告知医生具体物质。

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：燃烧可能产生有毒气体（如氮氧化物、一氧化碳）。
- 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、护目镜和防护服。
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子或硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中。避免进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作注意事项：避免直接接触皮肤和眼睛。操作时佩戴防护设备，确保通风良好。
- 储存条件：存放于阴凉、干燥、通风良好的地方，远离火源和不相容物质。

接触控制

- 工程控制：使用局部排风系统。
- 呼吸防护：如操作过程中产生粉尘，佩戴防尘口罩。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴护目镜或面罩。
- 其他防护：穿防护服，避免皮肤接触。

理化特性

- 外观：棕色至深棕色粉末

- 气味：无味
- 熔点：>300°C
- 沸点：不适用
- 溶解性：易溶于水
- pH值：5.0-7.0（1%水溶液）

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 避免条件：高温、潮湿

毒理学信息

- 急性毒性：LD50大鼠，口服2000 mg/kg
- 皮肤刺激：可能引起轻度皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起中度眼睛刺激
- 长期影响：长期接触可能对肝脏和肾脏造成损害

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒，可能在水环境中长期存在。
- 生物降解性：不易生物降解

废弃处理

- 废弃方法：根据当地法规处理。建议交由专业化学品处理公司处理。

运输信息

- UN编号：非危险品
- 运输名称：二乙烯三胺五乙酸铁-钠络合物
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿环境

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》
- 国际法规：符合GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0

xinya