

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-07-27

MSDS标题

乙酸铈水合物安全技术说明书

产品标题

乙酸铈(III)水合物

CAS号

207671-51-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：乙酸铈水合物
- 化学式 $\text{C}_6\text{H}_9\text{O}_6\text{Sc} \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- CAS号：207671-51-0
- 分子量 222.09 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：乙酸铈水合物
- 化学式: $\text{Sc}(\text{CH}_3\text{COO})_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- 分子量：约222.09（无水形式，具体水合物形式需根据x值计算）
- 杂质：可能含有微量未反应原料或其他金属杂质。

危险性质描述

- GHS分类:

- 健康危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 环境危害：对水生生物可能有毒性。
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H315: 可能引起皮肤刺激。
- H319: 可能引起严重眼睛刺激。
- H335: 可能引起呼吸道刺激。
- H402: 对水生生物有害。

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，给予氧气并就医。
- 皮肤接触：立即用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有刺激或不适，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，并提供化学品标签或MSDS

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（如一氧化碳、二氧化碳、乙酸蒸气）。
- 消防员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、护目镜和防护服。
- 环境预防：防止泄漏物进入下水道或水体。
- 清理方法：用惰性材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免吸入粉尘或蒸气。
- 操作时佩戴防护设备（手套、护目镜、口罩）。
- 在通风良好的区域操作。
- 储存条件：
- 储存于干燥、阴凉处，远离不相容物质（如强酸、强碱）。
- 保持容器密封，避免吸湿。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：如产生粉尘，佩戴N95口罩或更高等级呼吸器。
- 手防护：佩戴化学防护手套。

- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩。
- 其他防护：穿戴实验服或防护服。

理化特性

- 外观：白色或无色晶体或粉末。
- 气味：无味或轻微乙酸气味。
- 熔点：约200°C（分解）。
- 溶解度：易溶于水，微溶于乙醇。
- pH值：水溶液呈弱酸性。

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定。
- 避免条件：高温、潮湿环境。
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱。
- 分解产物：加热分解可能产生乙酸蒸气、二氧化碳和一氧化碳。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒，但可能引起局部刺激。
- 皮肤刺激：可能引起轻度刺激。
- 眼睛刺激：可能引起中度刺激。
- 吸入毒性：吸入粉尘可能引起呼吸道刺激。
- 慢性毒性：长期接触可能对肺部和皮肤有影响。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有潜在毒性。
- 持久性和降解性：在环境中可能缓慢降解。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由有资质的化学品处理公司处理。
- 包装：使用密封容器，避免泄漏。

运输信息

- UN编号：非危险品（具体需根据当地法规确认）。
- 运输名称：乙酸铈水合物。
- 包装类别：III类（低危险性）。
- 运输注意事项：避免高温、潮湿，保持容器密封。

法规信息

- 法规符合性：符合化学品管理相关法规（如REACH、OSHA等）。
- 限制用途：无特殊限制。

其他信息

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

xinya