

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-11-09

MSDS标题

纳米氧化铈分散液安全技术说明书

产品标题

纳米氧化铈分散液

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：纳米氧化铈分散液
- 化学式 CeO_2
- CAS号：-
- 分子量 172.11 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：
氧化铈 CeO_2 纳米颗粒 $10-50 \text{ nm}$ 浓度 $1-10\% \text{ w/w}$
- 分散介质：
去离子水或其他有机溶剂（如乙醇、异丙醇等）
- 稳定剂：
可能含有表面活性剂（如PEG、PVP等）

危险性质描述

- GHS分类:

- 可能对呼吸道造成刺激 [H335]
- 可能对眼睛造成刺激 [H319]
- 长期暴露可能对肺部造成损害 [H372]
- 危险性说明:
- 纳米颗粒可能通过吸入、皮肤接触或摄入进入人体，存在潜在健康风险。
- 避免吸入粉尘或气溶胶。
- 避免直接接触皮肤和眼睛。

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：用大量清水冲洗至少15分钟，脱去污染的衣物。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。
- 摄入：不要催吐，立即就医。

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：高温下可能释放有毒气体（如氧化铈分解产物）。
- 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、护目镜和口罩。
- 清理方法:
- 用吸尘器或湿布清理泄漏物，避免扬尘。
- 将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:
- 在通风良好的区域操作，避免吸入气溶胶。
- 使用适当的个人防护装备（如手套、护目镜、口罩）。
- 储存条件:
- 密封保存于阴凉、干燥处，避免阳光直射。
- 远离强酸、强碱和氧化剂。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护装备:
- 呼吸防护：佩戴N95或更高级别的口罩。
- 手部防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴护目镜或面罩。
- 皮肤防护：穿实验服或防护服。

理化特性

- 外观：透明或半透明液体
- 颜色：无色至淡黄色
- 气味：无味
- pH值：6.0-8.0
- 密度：1.0-1.2 g/cm³
- 沸点：100°C（水基分散液）
- 溶解度：不溶于水，分散于介质中

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、强酸、强碱。
- 不相容物质：强氧化剂、强还原剂。
- 危险分解产物：高温下可能释放氧化铈颗粒和少量气体。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒，但纳米颗粒可能对肺部造成刺激。
- 慢性毒性：长期吸入可能导致肺部纤维化。
- 致癌性：目前无明确证据表明氧化铈具有致癌性。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能具有低毒性。
- 持久性和降解性：氧化铈在环境中难以降解。
- 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，避免直接排入环境。
- 包装：使用密封容器，标明“纳米材料废弃物”。

运输信息

- 联合国编号：非危险品（具体需根据当地法规确认）。
- 运输名称：纳米氧化铈分散液。
- 包装类别：III类。
- 特殊运输要求：避免剧烈震动和高温。

法规信息

- 国际法规：符合REACH[CLP等法规要求。
- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》。

其他信息

- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户应根据实际使用情况进行调整。
- 修订记录：无。

xinya