

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-07-04

### MSDS标题

纳米氧化钇分散液安全技术说明书

### 产品标题

氧化钇;氧化钇/纳米氧化钇;钇氧;三氧化二钇;氧化钇(III);氧化钇

### CAS号

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 纳米氧化钇分散液
- 化学式: -
- CAS号: -
- 分子量: 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

- 健康危害:
  - 吸入: 可能引起呼吸道刺激, 长期暴露可能导致肺部损伤。
  - 皮肤接触: 可能引起轻微刺激或过敏反应。
  - 眼睛接触: 可能引起刺激或不适。
  - 摄入: 低毒性, 但应避免摄入。
- 环境危害:
  - 纳米颗粒可能对水生生物产生毒性, 需避免直接排放到水体中。
- 物理危害:
  - 分散液可能易燃 (取决于溶剂类型), 需远离火源和高温环境。

## 危险性质描述

- 主要成分：
  - 氧化钇[Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>]纳米颗粒[10-50 nm]浓度1-10%（重量百分比）
  - 分散介质：去离子水或其他有机溶剂（如乙醇、异丙醇等）
  - 分散剂：聚乙烯吡咯烷酮[PVP]或其他表面活性剂
- 危险性成分：
  - 氧化钇纳米颗粒：低毒性，但可能对呼吸系统和皮肤有刺激性。
  - 分散介质：根据溶剂类型，可能存在易燃性或挥发性。

## 急救措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，如出现呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：用肥皂和清水彻底冲洗，如有持续不适，就医。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，并就医。
- 摄入：立即漱口，不要催吐，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。
- 防护措施：消防人员需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：用吸附材料（如砂土或硅藻土）吸收泄漏物，避免直接接触皮肤。
- 废弃物处理：按照当地法规处理，避免污染环境。

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 在通风良好的环境中操作。
  - 避免直接接触皮肤和眼睛。
  - 使用后彻底洗手。
- 储存条件：
  - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 远离火源和高温环境。
  - 保持容器密封，避免泄漏。

## 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：佩戴N95或更高级别的防尘口罩。
- 手部防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴护目镜或面罩。
- 身体防护：穿戴实验服或防护服。

## 理化特性

- 外观：透明或半透明液体
- 气味：无味或轻微溶剂气味
- pH值：6-8（取决于分散介质）
- 沸点：取决于溶剂类型
- 闪点：取决于溶剂类型
- 密度：1.0-1.2 g/cm<sup>3</sup>

## 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、强碱环境。
- 不相容物质：强氧化剂、强还原剂。
- 分解产物：高温下可能释放氧化钇颗粒和溶剂蒸气。

## 毒理学信息

- 急性毒性：低毒性，但长期暴露可能对肺部造成损害。
- 刺激性：对皮肤和眼睛有轻微刺激性。
- 致癌性：目前无明确证据表明氧化钇具有致癌性。

## 生态学资料

- 生态毒性：纳米颗粒可能对水生生物产生毒性。
- 持久性：氧化钇在环境中不易降解。
- 生物累积性：无显著生物累积性。

## 废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理，避免直接排放到环境中。
- 特殊说明：纳米颗粒需单独收集并交由专业机构处理。

## 运输信息

- 运输名称：纳米氧化钇分散液
- 危险类别：非危险品（根据溶剂类型可能有所不同）
- UN编号：无

- 包装组别 III
- 运输注意事项：避免剧烈震动和高温环境。

## 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，用户应根据实际情况评估产品的安全性和适用性。

Xinya