

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-10-31

MSDS标题

纳米氧化钇醇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;氧化钇靶材

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：纳米氧化钇醇分散液
- 化学式 Y_2O_3
- CAS号：-
- 分子量 225.81 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 $\text{sales@xiyashiji.com}$

成分及组成信息

- 主要成分：
 - 氧化钇 Y_2O_3 纳米颗粒：1-10%（重量百分比）
 - 醇类溶剂（如乙醇、异丙醇等）：90-99%（重量百分比）
- CAS号：
 - 氧化钇：1314-36-9
 - 醇类溶剂：根据实际溶剂填写

危险性质描述

- GHS分类:

- 皮肤刺激性 (类别2)
- 眼睛刺激性 (类别2A)
- 吸入危害 (类别1)

- GHS标签要素:

- 象形图:

![GHS象形图](https://example.com/ghs-symbols)

- 信号词: 警告

- 危险性说明:

- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼刺激。
- H335 可能引起呼吸道刺激。

- 防范说明:

- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾。
- P305+P351+P338 如进入眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

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, 给予吸氧并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用大量肥皂和水冲洗皮肤。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: 不要催吐。立即就医并提供产品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫或水雾。
- 特殊危害: 燃烧可能产生有害烟雾 (如氧化钼颗粒和醇类蒸气)。
- 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、防护眼镜和口罩。
- 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。避免产生粉尘。

处理和储存

- 操作注意事项:
- 避免吸入粉尘或蒸气。
- 在通风良好的地方操作。
- 使用适当的个人防护装备。
- 储存条件:
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 远离火源和热源。

- 保持容器密闭。

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或更高等级的防尘口罩。
- 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。
- 皮肤防护：穿防护服。

理化特性

- 外观：透明至半透明液体
- 气味：醇类溶剂气味
- pH值：中性（约7）
- 沸点：根据溶剂类型（如乙醇 78°C ）
- 闪点：根据溶剂类型（如乙醇 13°C ）
- 密度：约 $0.8\text{--}1.2\text{ g/cm}^3$

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定。
- 避免接触的条件：高温、明火、强氧化剂。
- 不相容物质：强酸、强氧化剂。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳和氧化钇颗粒。

毒理学信息

- 急性毒性：
- 氧化钇：低毒，但纳米颗粒可能引起呼吸道刺激。
- 醇类溶剂：可能引起中枢神经系统抑制。
- 皮肤刺激：可能引起轻度刺激。
- 眼睛刺激：可能引起中度刺激。
- 吸入危害：纳米颗粒可能沉积在肺部，引起炎症反应。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有低毒性。
- 持久性和降解性：氧化钇在环境中不易降解。
- 生物蓄积性：无显著生物蓄积性。

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

- 联合国编号：根据溶剂类型填写（如乙醇[UN1170]
- 运输名称：醇类溶液，含纳米氧化钼
- 包装类别[III]
- 运输标签：易燃液体

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，用户应根据自身使用条件和法规要求进行评估和调整。