西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-08

MSDS标题

纳米氧化钆安全技术说明书

产品标题

三氧化二钆纳米

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：纳米氧化钆
- 化学式：Gd2O3
- CAS号：-
- 分子量：362.52 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

- 化学成分：氧化钆（Gd_2O_3）
- 纯度：≥99.9%
- 纳米颗粒尺寸：10-50 nm
- 其他成分：无

危险性质描述

- GHS分类：

Xiya

- 急性毒性（吸入）：未分类
- 皮肤刺激：未分类
- 眼睛刺激：未分类
- 致癌性：未分类
- 环境危害：未分类
- 危险性说明：
- 纳米颗粒可能对呼吸道有潜在危害。
- 长期暴露可能对健康产生未知影响。
- 预防措施：
- 避免吸入粉尘。
- 使用适当的个人防护装备（如口罩、手套）。
- 在通风良好的区域操作。

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：用肥皂和水彻底清洗接触部位。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：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：高温下可能释放有毒气体。
- 防护装备：消防员应佩戴自给式呼吸器和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防尘口罩、手套和防护眼镜。
- 清理方法：使用湿布或吸尘器收集泄漏物，避免扬尘。将泄漏物放入密闭容器中处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风橱或密闭系统中操作。
- 避免直接接触皮肤和眼睛。
- 避免吸入粉尘。
- 储存条件：
- 储存在干燥、阴凉、通风良好的地方。
- 远离强酸、强碱和氧化剂。
- 保持容器密封。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护装备：

xiya

- 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。
- 其他防护：穿戴实验服或防护服。

理化特性

- 外观：白色粉末
- 密度：7.41 g/cm³
- 熔点：约2350°C
- 沸点：约3900°C
- 溶解性：不溶于水，微溶于酸

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钆烟雾。

毒理学信息

- 急性毒性：无明确数据。
- 慢性毒性：长期吸入纳米颗粒可能对肺部造成损害。
- 致癌性：未分类。
- 生态毒性：对水生生物可能有潜在危害。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有潜在危害。
- 持久性和降解性：在环境中不易降解。
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积。

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议交由专业废物处理公司处理。
- 包装：使用密封容器，并标明“纳米材料废弃物”。

运输信息

- UN编号：未分类
- 运输名称：氧化钆，纳米颗粒
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温、潮湿和剧烈震动。

Xiya

法规信息

- 国际法规：符合REACH和CLP法规。
- 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风险评估。

Xiya