化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-26

MSDS标题

复壁碳纳米管安全技术说明书

产品标题

复壁碳纳米管

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：复壁碳纳米管

- 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

- 主要成分：碳[C]

- 纯度：≥95%

- 杂质：可能含有微量金属催化剂（如铁、镍、钴等）

危险性质描述

- 危险性类别：

- 可能对呼吸系统造成刺激

- 可能对眼睛和皮肤造成机械性刺激

- 长期暴露可能对肺部造成损害
- 潜在致癌性（根据动物实验数据IARC将其列为2B类致癌物）

- GHS标签要素：

- 象形图：⚠️（警告）
- 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
- H351怀疑致癌

急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。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。

消防措施

- 灭火剂：使用干粉、二氧化碳或砂土灭火。
- 特殊危害：高温下可能分解产生一氧化碳等有毒气体。
- 防护措施：消防人员应佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防尘口罩、防护眼镜和手套。
- 清理方法：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，按照当地法规处理。

处理和储存

- 操作注意事项：
- 在通风良好的环境中操作。
- 避免产生粉尘，使用局部排风设备。
- 操作后彻底清洗双手。
- 储存条件：
- 储存在干燥、阴凉、通风良好的地方。
- 远离火源和强氧化剂。
- 保持容器密闭。

接触控制

- 工程控制：使用局部排风设备，避免粉尘扩散。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：佩戴N95或更高级别的防尘口罩。

- 手防护：佩戴防化学手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 其他防护：穿防尘工作服。

理化特性

- 外观：黑色粉末
- 密度：约2.1 g/cm³
- 熔点：>3500°C（在惰性气体中）
- 溶解性：不溶于水和有机溶剂
- 粒径：直径10-50 nm，长度1-10 μm

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免接触的条件：高温、强氧化剂
- 危险反应：高温下可能与强氧化剂反应
- 分解产物：一氧化碳、二氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：低毒性，但吸入粉尘可能引起呼吸道刺激。
- 慢性毒性：长期吸入可能导致肺部纤维化。
- 致癌性：IARC将其列为2B类致癌物（可能对人类致癌）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物可能具有毒性。
- 持久性和降解性：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：按照当地法规处理。建议交由专业废物处理公司处理。

运输信息

- 联合国编号：未列明
- 运输名称：碳纳米管
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免扬尘，保持容器密闭。

法规信息

- 中国法规：符合《危险化学品安全管理条例》要求。
- 国际法规：符合REACH和GHS标准。

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进行评估。

Xinya