

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2025-10-27

MSDS标题

气相纳米二氧化硅安全技术说明书

产品标题

二氧化硅乙二醇散

CAS号

化学品及企业标识

- 化学品名称：气相纳米二氧化硅
- 化学式 SiO_2
- CAS号：-
- 分子量 60.08 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：二氧化硅 SiO_2
- 纯度： $\geq 99.8\%$
- 纳米颗粒尺寸：7-40 nm
- 比表面积：200-400 m^2/g

危险性质描述

- GHS分类：

- 吸入危险：可能引起呼吸道刺激□H335□□
- 眼睛刺激：可能引起眼睛刺激□H319□□
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激□H315□□
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- 避免吸入粉尘。
- 避免接触眼睛和皮肤。
- 使用适当的防护设备。

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。如出现刺激或皮疹，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：高温下可能释放二氧化硅粉尘，避免吸入。
- 防护装备：消防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：使用湿布或真空吸尘器收集泄漏物，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：
- 在通风良好的区域操作。
- 避免产生粉尘。
- 使用局部排气设备。
- 储存条件：
- 储存在干燥、阴凉、通风良好的地方。
- 保持容器密闭，避免与强酸、强碱接触。

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：佩戴防尘口罩（如N95或更高等级）。
- 手部防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜。
- 身体防护：穿戴防尘工作服。

理化特性

- 外观：白色无定形粉末
- 气味：无味
- 密度: 2.2 g/cm³
- 熔点：约1700°C
- 沸点：约2230°C
- 溶解性：不溶于水和大多数有机溶剂

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、强酸、强碱。
- 不相容物质：氟化氢、强氧化剂。
- 危险分解产物：无。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒[LD50大鼠，口服]>5000 mg/kg]
- 吸入毒性：长期吸入高浓度粉尘可能导致硅肺病。
- 皮肤刺激：可能引起轻微刺激。
- 眼睛刺激：可能引起轻微刺激。
- 致癌性：未被列为致癌物[IARC][NTP][OSHA]

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒。
- 持久性和降解性：不易降解，但在环境中稳定。
- 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。可送至指定的危险废物处理设施。
- 包装：使用密封容器，避免扬尘。

运输信息

- 联合国编号：非危险品。
- 运输名称：二氧化硅，无定形。
- 包装类别：无。
- 运输注意事项：避免包装破损，防止粉尘泄漏。

法规信息

- 国际法规：符合REACH、OSHA、GHS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，使用者应根据实际情况采取适当的安全措施。
- 修订日期：[日期]

xinya