

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-01-11

MSDS标题

四丙氧基硅烷安全技术说明书

产品标题

正硅酸丙酯; 硅酸四丙酯; 原硅酸四丙酯; 四正丙氧基硅烷

CAS号

682-01-9

化学品及企业标识

- 化学品名称: 纳米氧化锌(化妆专用品)
- 化学式: O₂Zn
- CAS号: -
- 分子量: 81.39 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。
- 皮肤接触: 一般无刺激性, 但可能对敏感皮肤有轻微刺激。
- 眼睛接触: 可能引起轻微刺激。
- 摄入: 低毒性, 但大量摄入可能引起胃肠道不适。
- 环境危害: 对水生生物有潜在毒性。

危险性质描述

- 主要成分: 纳米氧化锌[ZnO]
- 纯度: ≥99. 9%
- 粒径[20-50 nm]
- 其他成分: 无

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如出现呼吸困难, 立即就医。
- 皮肤接触: 用肥皂和水彻底清洗。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗至少15分钟, 必要时就医。
- 摄入: 漱口并饮用大量水, 如有不适, 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: 高温下可能释放有毒烟雾 (如氧化锌烟雾)。
- 防护措施: 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: 用干净的铲子收集泄漏物, 放入密闭容器中。避免扬尘。

处理和储存

- 操作注意事项:
 - 避免吸入粉尘。
 - 操作时佩戴防护手套和护目镜。
 - 在通风良好的区域操作。
- 储存条件:
 - 存放在干燥、阴凉处, 避免阳光直射。
 - 保持容器密闭, 远离酸类和强氧化剂。

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口罩或更高等级的呼吸器。
 - 手部防护: 佩戴化学防护手套。
 - 眼睛防护: 佩戴安全护目镜。
 - 其他防护: 穿实验服或防护服。

理化特性

- 外观: 白色粉末
- 气味: 无味
- 密度: 5.606 g/cm³
- 熔点: 1975°C
- 溶解性: 不溶于水, 溶于酸和碱

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、强氧化剂。
- 危险反应: 与强酸反应释放氢气。

毒理学信息

- 急性毒性: 低毒性 [LD50 > 5000 mg/kg (大鼠经口)]。
- 皮肤刺激性: 无刺激性。
- 眼睛刺激性: 轻微刺激性。
- 致敏性: 无已知致敏性。

生态学资料

- 生态毒性: 对水生生物有潜在毒性。
- 生物降解性: 不可生物降解。
- 环境迁移: 可能在水体和土壤中积累。

废弃处理

- 废弃方法: 按照当地法规处理。可回收或交由专业废物处理公司处理。

运输信息

- 运输名称: 纳米氧化锌
- 危险类别: 非危险品
- 包装类别: III
- 运输注意事项: 避免高温和潮湿环境。

法规信息

- 中国法规: 符合《化妆品安全技术规范》(2015年版)。
- 国际法规: 符合欧盟REACH法规和FDA化妆品成分要求。

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。

xiya