

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2026-02-17

MSDS标题

月桂醇聚醚-11羧酸安全技术说明书

产品标题

聚氧乙烯月桂醚羧酸

CAS号

27306-90-7

化学品及企业标识

- 化学品名称：石英屑
- 化学式：SiO₂
- 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

成分名称	CAS号	含量 (%)
结晶型二氧化硅 (α-石英)	14808-60-7	≥99%
其他矿物杂质 (如长石、云母)	-	≤1%

危险性质描述

- GHS分类:

- 吸入危害（类别1）：长期吸入可能导致矽肺病（不可逆性肺纤维化）。
- 致癌性（类别1A）国际癌症研究机构（IARC）列为1类致癌物（长期接触可致肺癌）。
- 象形图：⚠️（健康危害）
- 警示词：危险
- 主要危害：
 - 长期吸入石英粉尘可能导致呼吸道损伤、矽肺病或肺癌。
 - 眼睛或皮肤接触可能引起机械性刺激。

急救措施

- 吸入：立即移至空气新鲜处，如出现咳嗽或呼吸困难，就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水彻底冲洗。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：漱口，不要催吐，就医。

消防措施

- 灭火剂：石英不可燃，使用适合周围火灾的灭火剂（如干粉、二氧化碳）。
- 特殊危害：高温下可能产生二氧化硅烟雾，需佩戴自给式呼吸器（SCBA）。

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防尘口罩（NIOSH N95或更高）、护目镜和手套。
- 清理方法：
 1. 避免扬尘，用湿法或HEPA真空吸尘器收集泄漏物。
 2. 密封于容器中，按当地法规处置。

处理和储存

- 操作：
 - 在通风良好处操作，使用局部排风设备。
 - 禁止干扫或压缩空气清洁。
- 储存：
 - 密封保存于干燥处，远离酸类和强碱。

接触控制

- 职业接触限值（OELs）
 - 中国GBZ 2.1-2019总尘PC-TWA 0.05 mg/m³（按游离SiO₂计）。
- 工程控制：密闭操作，局部排风。
- 个人防护：
 - 呼吸防护：NIOSH认证的N95或P100防尘口罩（高浓度时使用供气式呼吸器）。
 - 眼睛防护：防尘护目镜。
 - 手套：防颗粒物渗透的手套（如丁腈橡胶）。

理化特性

- 外观：白色或无色颗粒/粉末
- 气味：无味
- 熔点：约1713°C
- 沸点：2230°C
- 密度：2.65 g/cm³
- 溶解度：不溶于水、酸（除氢氟酸）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温常压下稳定。
- 避免条件：与氢氟酸、强碱反应。
- 有害分解产物：高温下可能生成硅氧化物烟雾。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒（LD50 > 5000 mg/kg（经口））。
- 慢性毒性：长期吸入导致矽肺病、肺癌（IARC 1类）。
- 致癌性：明确人类致癌物（IARC, NIOSH, OSHA确认）。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物低毒，但可能造成水体浊度升高。
- 持久性：在环境中不降解。

废弃处理

- 废弃方法：按当地法规处置，可回收用于建材或填埋。

运输信息

- UN编号：非危险货物（非管制）。
- 运输标签：无特殊要求。

法规信息

- 中国法规：列入《职业病危害因素分类目录》（矽尘）。
- 国际法规：
- OSHA 29 CFR 1910.1053（美国硅粉尘暴露限值）。
- EU REACH（需申报高吨位用途）。

其他信息

- 修订说明：本MSDS基于最新科学研究编制。
- 免责声明：使用者需结合实际情况评估风险。

Xinya