

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-10

MSDS标题

甲基丙烯酰氧丙基三(三甲基硅氧烷基)硅烷安全技术说明书

产品标题

3-甲基丙烯酸丙基三(三甲氧基硅)

CAS号

17096-07-0

化学品及企业标识

- 化学品名称：甲基丙烯酰氧丙基三(三甲基硅氧烷基)硅烷
- 化学式 $\text{C}_{16}\text{H}_{38}\text{O}_5\text{Si}_4$
- CAS号：17096-07-0
- 分子量 422.81 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

- 化学名称：甲基丙烯酰氧丙基三(三甲基硅氧烷基)硅烷
- CAS号：17096-07-0
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$ （主要为未反应的单体及副产物）

危险性质描述

- GHS分类：

- 皮肤腐蚀/刺激（类别2）
- 严重眼损伤/眼刺激（类别2A）
- 特定目标器官毒性-单次接触（类别3，呼吸道刺激）
- GHS标签要素：
- 象形图：腐蚀、感叹号
- 信号词：警告
- 危险性说明：
- H315 造成皮肤刺激
- H319 造成严重眼刺激
- H335 可能引起呼吸道刺激
- 防范说明：
- P261 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
- P264 操作后彻底清洗皮肤
- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

急救措施

- 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗眼睛至少15分钟，并就医。
- 食入：不要催吐。立即就医，并提供化学品标签或MSDS

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒烟雾（如硅氧化物、一氧化碳等）
- 消防人员防护：佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护：穿戴防护服、手套、护目镜和呼吸器
- 泄漏处理：
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，收集于密闭容器中
- 大量泄漏：构筑围堤防止扩散，使用防爆设备收集

处理和储存

- 操作注意事项：
- 避免与皮肤、眼睛接触
- 在通风良好的地方操作
- 使用防爆设备
- 储存条件：
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方
- 远离火源和热源
- 保持容器密闭

接触控制

- 工程控制：局部排风
- 呼吸防护：佩戴防有机蒸气呼吸器
- 手防护：戴化学防护手套
- 眼睛防护：佩戴护目镜或面罩
- 皮肤和身体防护：穿防化服

理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微气味
- 沸点：约300°C
- 闪点 \geq 110°C
- 密度：约0.98 g/cm³
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：在常温常压下稳定
- 避免条件：高温、明火、强氧化剂
- 不相容物质：强酸、强碱、强氧化剂
- 危险分解产物：一氧化碳、二氧化碳、硅氧化物

毒理学信息

- 急性毒性：低毒
- 皮肤刺激：可能引起皮肤刺激
- 眼睛刺激：可能引起严重眼刺激
- 吸入毒性：可能引起呼吸道刺激

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 持久性和降解性：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：按当地法规处理，交由专业化学品废弃物处理公司处理

运输信息

- UN编号：未列明
- 运输名称：有机硅化合物
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温、明火，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》
- 国际法规：符合GHS标准

其他信息

- 修订日期：2023年10月
- 版本：1.0