

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-10-09

MSDS标题

(3-丙烯酰氧丙基)三(三甲基硅氧基)硅烷安全技术说明书

产品标题

(3-丙烯酰氧丙基)三(三甲基硅氧基)硅烷;3-丙烯酰氧基丙基-三(三甲基硅氧基)硅烷

CAS号

17096-12-7

化学品及企业标识

- 化学品名称: (3-丙烯酰氧丙基)三(三甲基硅氧基)硅烷
- 化学式: $C_{15}H_{36}O_5Si_4$
- CAS号: 17096-12-7
- 分子量: 408.79 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

- 纯度: $\geq 95\%$ (典型值, 需根据实际检测)
- 杂质: 微量硅醇、丙烯酸衍生物

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别4): H227

- 皮肤刺激 (类别2): H315
- 眼睛刺激 (类别2A): H319
- 特异性靶器官毒性-单次接触 (类别3): H335 (可能引起呼吸道刺激)
- 象形图: 感叹号、健康危害
- 警示词: 警告

急救措施

- 吸入: 移至空气新鲜处, 如呼吸困难, 输氧并就医。
- 皮肤接触: 立即用肥皂水冲洗至少15分钟, 脱去污染衣物。
- 眼睛接触: 用大量清水冲洗15分钟, 撑开眼睑, 就医。
- 食入: 勿催吐, 漱口并立即就医。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫 (避免直流水冲击)。
- 特殊危害: 燃烧释放有毒烟雾 SiO_2 CO
- 防护: 佩戴自给式呼吸器 (SCBA) 远离火源。

泄露应急处理

- 个人防护: 戴防化手套、护目镜和防毒面具。
- 小泄漏: 用惰性吸附材料 (如砂土) 覆盖并收集至密闭容器。
- 大泄漏: 构筑围堤防止扩散, 联系专业处理机构。

处理和储存

- 操作: 在通风橱中操作, 避免接触氧化剂、酸、碱。
- 储存: 密封存放于阴凉 ($<30^\circ\text{C}$)、干燥处, 远离火源和阳光直射。

接触控制

- 工程控制: 局部排风系统。
- 呼吸防护: 空气中浓度超标时使用有机蒸汽滤毒罐。
- 手防护: 丁基橡胶手套。
- 眼睛防护: 化学护目镜。

理化特性

- 外观: 无色至淡黄色液体
- 气味: 轻微酯类气味
- 沸点: $\sim 250^\circ\text{C}$ (估算)
- 闪点: $\sim 110^\circ\text{C}$ (闭杯)
- 密度: $1.0-1.1 \text{ g/cm}^3$

- 溶解度：不溶于水，溶于有机溶剂（如甲苯、丙酮）。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温稳定，避免湿气（可能水解）。
- 禁配物：强酸、强碱、氧化剂。
- 分解产物：加热至 $>200^{\circ}\text{C}$ 可能释放甲醛、丙烯酸。

毒理学信息

- 急性毒性：低毒 $[\text{LD}_{50}$ 大鼠经口 $>2000\text{ mg/kg}]$
- 皮肤刺激性：可能引起红斑、瘙痒。
- 眼睛刺激性：中度刺激。
- 长期影响：无明确数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 水生毒性：对藻类、鱼类有潜在危害 $[\text{EC}_{50}>100\text{ mg/L}]$
- 降解性：不易生物降解，可能在水体中持久存在。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由许可单位焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：非管制（需根据实际法规确认）
- 包装类别：III
- 运输标签：易燃液体

法规信息

- 中国法规：未列入《危险化学品名录》，但需符合GB 30000系列标准。
- 欧盟法规：符合REACH注册要求（如吨位 ≥ 1 吨/年）。

其他信息

- 参考文献：[需补充具体文献或测试报告]
- 修订日期：[填写最新日期]