

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-09-26

MSDS标题

1, 1, 3, 3, 5, 5-六乙氧基-1, 3, 5-三硅杂环己烷安全技术说明书

产品标题

1, 1, 3, 3, 5, 5-六乙氧基-1, 3, 5-三硅杂环己烷

CAS号

17955-67-8

化学品及企业标识

- 化学品名称: 1, 1, 3, 3, 5, 5-六乙氧基-1, 3, 5-三硅杂环己烷
- 化学式 $\text{C}_{15}\text{H}_{36}\text{O}_6\text{Si}_3$
- CAS号: 17955-67-8
- 分子量 396.70 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: $\geq 98\%$ (典型值, 以供应商数据为准)
- 杂质: 可能含微量硅醇或乙醇 (来自水解副产物)。

危险性质描述

- GHS分类:
- 易燃液体 (类别3 $\text{H}226$)

- 皮肤刺激（类别2 H315）
- 眼睛刺激（类别2A H319）
- 象形图：⚠ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 易燃，遇明火、热源可能燃烧。
- 对皮肤和眼睛有刺激性。
- 可能引起呼吸道刺激。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即用肥皂和水冲洗至少15分钟，脱去污染衣物。
- 眼睛接触：用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑彻底冲洗，就医。
- 食入：勿催吐，漱口后就医（可能含乙醇，避免误吸风险）。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳或泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放二氧化硅、一氧化碳等有毒气体。
- 防护措施：消防人员需佩戴自给式呼吸器 SCBA 和防护服。

泄露应急处理

- 个人防护：戴化学防护手套、护目镜和防毒面具。
- 小量泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）吸收，置于密闭容器中。
- 大量泄漏：围堤收集，避免进入下水道或水源。

处理和储存

- 操作：在通风橱中操作，避免接触火源，使用防爆电器设备。
- 储存：
- 储存于阴凉、干燥、通风处，远离氧化剂和强酸。
- 保持容器密闭，充氮气保护可延缓水解。

接触控制

- 工程控制：局部排风系统。
- 个人防护：
- 呼吸系统：空气中浓度较高时佩戴有机蒸气滤毒罐。
- 眼睛：化学安全护目镜。
- 皮肤：丁基橡胶手套，防化服。

理化特性

- 外观：无色至淡黄色透明液体
- 沸点 $\sim 250^{\circ}\text{C}$ （分解）
- 闪点 $\sim 85^{\circ}\text{C}$ （闭杯）
- 密度 $\sim 1.02\text{ g/cm}^3$ （ 25°C ）
- 溶解度：溶于多数有机溶剂（如乙醇、甲苯），遇水缓慢水解。

稳定性和反应活性

- 稳定性：常温下稳定，但易吸湿水解生成硅醇和乙醇。
- 避免条件：潮湿环境、高温、强酸/强碱。
- 禁配物：氧化剂、强酸、强碱。

毒理学信息

- 急性毒性（基于类似硅烷数据）：
- 经口LD50（大鼠） $> 2000\text{ mg/kg}$ （低毒）
- 皮肤刺激：可能引起红斑和瘙痒。
- 长期影响：无明确致癌性数据，建议避免反复接触。

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有害（可能形成二氧化硅颗粒）。
- 降解性：水解产物（乙醇、硅醇）可生物降解。

废弃处理

- 废弃方法：按危险废物处理，交由专业机构焚烧或化学处理。

运输信息

- UN编号：1993（易燃液体，未另作规定的）
- 运输名称：易燃液体，有机，未另列明的
- 包装类别：III

法规信息

- 中国法规：列入《危险化学品目录》（需核查最新版）。
- 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:
- Sigma-Aldrich或TCI产品数据表（参考类似硅烷）。
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户需根据实际使用条件评估风险。

Xinya