

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

十四甲基环庚硅氧烷安全技术说明书

产品标题

十四甲基环七硅氧烷

CAS号

107-50-6

化学品及企业标识

- 化学品名称：十四甲基环庚硅氧烷
- 化学式 $\text{C}_{14}\text{H}_{42}\text{O}_7\text{Si}_7$
- CAS号：107-50-6
- 分子量 519.08 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

- 主要成分：十四甲基环庚硅氧烷 ($\geq 98\%$)
- 杂质：可能含其他环状硅氧烷 (如D5 D6)

危险性质描述

- GHS分类：
- 易燃液体 (类别4, H227)

- 对环境有害（水生环境危害, H412）
- 象形图：⚠️ （警告）
- 警示词：警告
- 主要危害：
- 可燃，远离火源。
- 对水生生物有长期毒性。

急救措施

- 吸入：移至空气新鲜处，如呼吸困难就医。
- 皮肤接触：用肥皂和水冲洗。
- 眼睛接触：清水冲洗至少15分钟，就医。
- 食入：勿催吐，立即就医。

消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫。
- 特殊危害：燃烧可能释放二氧化硅和甲醛。
- 防护：消防员需佩戴自给式呼吸器。

泄露应急处理

- 个人防护：戴防化手套、护目镜。
- 小泄漏：用惰性吸附材料（如砂土）收集。
- 大泄漏：围堵并交由专业机构处理。

处理和储存

- 操作：通风良好，避免静电积累。
- 储存：密封于阴凉、干燥处，远离氧化剂。

接触控制

- 工程控制：局部排气通风。
- 个人防护：
- 呼吸系统：无需特殊防护（常规操作）。
- 手部：耐化学手套（如丁腈橡胶）。
- 眼睛：安全护目镜。

理化特性

- 外观：无色透明液体。
- 气味：无味或微弱醚味。
- 沸点：~210°C（估算值，需实测）。

- 闪点: $>93^{\circ}\text{C}$ (需实测)。
- 密度: $\sim 1.0\text{ g/cm}^3$ (25°C)
- 溶解度: 不溶于水, 溶于有机溶剂。

稳定性和反应活性

- 稳定性: 常温常压下稳定。
- 避免条件: 强酸、强碱、高温。
- 分解产物: 高温下可能生成 SiO_2 和 CO_2 。

毒理学信息

- 急性毒性: 低毒 ($\text{LD}_{50} > 2000\text{ mg/kg}$ 大鼠经口)。
- 刺激性: 轻微眼/皮肤刺激 (动物数据)。
- 长期影响: 无明确致癌性 (IARC/NTP未评级)。

生态学资料

- 生物降解性: 难降解, 可能在水体中持久存在。
- 水生毒性: 对藻类、鱼类有潜在长期危害 ($\text{EC}_{50} > 10\text{ mg/L}$)

废弃处理

- 废弃方法: 按当地法规处理, 建议焚烧或交由危废处理机构。

运输信息

- UN编号: 非危险品 (需根据实际闪点确认)。
- 运输名称: 有机硅化合物。
- 包装类别: III (如适用)。

法规信息

- 中国: 未列入《危险化学品目录》(2015版)。
- 欧盟: 需遵守REACH注册 (如D4/D5/D6相关限制)。
- 美国: EPA TSCA名录已收录。

其他信息

- 修订日期: [填写日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者需自行核实数据准确性。

Xiya