

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-13

MSDS标题

三乙基乙烯硅烷安全技术说明书

产品标题

三乙基硅基乙烯;三乙基乙烯基硅烷

CAS号

1112-54-5

化学品及企业标识

- 化学品名称：三乙基乙烯硅烷
- 化学式 $\text{C}_8\text{H}_{18}\text{Si}$
- CAS号：1112-54-5
- 分子量 142.32 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：三乙基乙烯硅烷
- CAS号：598-56-1
- 含量： $\geq 98\%$
- 杂质： $\leq 2\%$ （主要为其他硅烷类化合物）

危险性质描述

- GHS分类:

- 易燃液体 (类别 2)
- 皮肤刺激 (类别 2)
- 眼睛刺激 (类别 2A)
- 吸入危害 (类别 1)

- GHS标签要素:

- 象形图: 火焰、感叹号
- 信号词: 危险
- 危险性说明:
- H225: 高度易燃液体和蒸气
- 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

急救措施

- 吸入: 立即将患者移至新鲜空气处, 保持呼吸通畅。如呼吸困难, 给予氧气。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, 用大量肥皂和水冲洗皮肤至少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。

消防措施

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害: 燃烧时可能产生有毒烟雾 (如二氧化硅、一氧化碳)
- 消防员防护装备: 佩戴自给式呼吸器和全身防护服

泄露应急处理

- 个人防护: 佩戴防护手套、防护眼镜和防护服
- 环境预防措施: 防止进入下水道、水体和土壤
- 清理方法: 用惰性材料 (如沙子、硅藻土) 吸收泄漏物, 并置于合适的容器中处理

处理和储存

- 操作注意事项: 避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气。在通风良好的地方操作。远离火源和热源。
- 储存条件: 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。保持容器密闭。远离火源和热源。

接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：在通风不良的情况下，使用适当的呼吸器
- 手防护：佩戴化学防护手套
- 眼防护：佩戴安全护目镜或面罩
- 皮肤和身体防护：穿防护服

理化特性

- 外观：无色透明液体
- 气味：轻微气味
- 沸点: 142-143°C
- 熔点: -90°C
- 密度: 0.76 g/cm³
- 闪点: 20°C
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂

稳定性和反应活性

- 稳定性：在正常条件下稳定
- 应避免的条件：高温、明火
- 不相容物质：强氧化剂、强酸、强碱
- 危险分解产物：燃烧时可能产生二氧化硅、一氧化碳

毒理学信息

- 急性毒性：
- 吸入：可能引起呼吸道刺激
- 皮肤接触：可能引起皮肤刺激
- 眼睛接触：可能引起严重眼刺激
- 食入：可能引起胃肠道刺激
- 慢性毒性：长期接触可能对呼吸道和皮肤有影响

生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有毒
- 持久性和降解性：不易生物降解
- 生物蓄积性：可能在水生生物中蓄积

废弃处理

- 废弃方法：按照当地法规处理。建议焚烧处理。

运输信息

- 联合国编号: UN 1993
- 运输名称: 易燃液体, 未另作规定的
- 包装类别: II
- 运输标签: 易燃液体
- 特殊运输要求: 保持容器密闭, 避免高温和明火

法规信息

- 法规信息: 符合化学品注册、评估、授权和限制法规 (REACH) 和全球化学品统一分类和标签制度 (GHS)

其他信息

- 参考文献: [相关文献和标准]
- 修订日期: [最新修订日期]
- 免责声明: 本MSDS仅供参考, 使用者应根据具体情况采取适当的安全措施。