

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-10-12

MSDS标题

三甲基(1, 2, 3, 4, 5-五甲基环戊二烯基)硅烷安全技术说明书

产品标题

5-(三甲基硅基)-1, 2, 3, 4, 5-五甲基-1, 3-环戊二烯

CAS号

87778-95-8

化学品及企业标识

- 化学品名称：三甲基(1, 2, 3, 4, 5-五甲基环戊二烯基)硅烷
- 化学式 $\text{C}_{13}\text{H}_{24}\text{Si}$
- CAS号：87778-95-8
- 分子量 208.42 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

- GHS分类：
 - 易燃液体（类别3）
 - 皮肤刺激（类别2）
 - 眼睛刺激（类别2A）
- GHS标签要素：
 - 象形图：火焰、感叹号
 - 信号词：警告
 - 危险性说明：
 - H226 易燃液体和蒸气。

- H315 造成皮肤刺激。
- H319 造成严重眼睛刺激。
- 预防措施：
 - P210 远离热源、火花、明火和热表面。
 - P233 保持容器密闭。
 - P240 容器和接收设备接地。
 - P241 使用防爆电气设备。
 - P280 戴防护手套、防护眼镜和防护面罩。
- 事故响应：
 - P303+P361+P353 如皮肤接触，立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水清洗。
 - P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量水冲洗并就医。
 - P370+P378 火灾时，使用干粉、二氧化碳或泡沫灭火器灭火。
- 储存：
 - P403+P235 存放在通风良好的地方，保持低温。
- 废弃处置：
 - P501 按照当地法规处置内容物和容器。

危险性质描述

- 产品名称：三甲基(1, 2, 3, 4, 5-五甲基环戊二烯基)硅烷
- 供应商信息：
 - 公司名称 XXX 化学品有限公司
 - 地址 XXX 市 XXX 区 XXX 路 XXX 号
 - 联系电话 XXX-XXXX-XXXX
 - 电子邮件 info@xxxchemical.com

急救措施

- 化学名称：三甲基(1, 2, 3, 4, 5-五甲基环戊二烯基)硅烷
- CAS号：1070-89-9
- 含量：≥98%
- 杂质：≤2%（主要为其他有机硅化合物）

消防措施

- 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，给予吸氧并就医。
- 皮肤接触：立即脱去污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗至少15分钟。如有不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少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

泄露应急处理

- 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（如一氧化碳、二氧化碳、硅氧化物）。
- 消防员防护装备：佩戴自给式呼吸器和全身防护服。

处理和储存

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防护服。
- 泄漏处理：
- 用惰性吸附材料（如砂土）吸收泄漏物，并置于密闭容器中。
- 避免泄漏物进入下水道或环境中。
- 用大量水冲洗污染区域。

接触控制

- 操作注意事项：
- 在通风良好的地方操作，避免吸入蒸气。
- 远离火源和热源。
- 使用防爆设备。
- 储存条件：
- 存放在阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 保持容器密闭，避免与氧化剂接触。

理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸防护：在蒸气浓度较高时，佩戴自给式呼吸器。
- 手防护：佩戴化学防护手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防护服。

稳定性和反应活性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：微弱芳香气味
- 沸点：约200°C
- 闪点：约60°C
- 密度 $\approx 0.89 \text{ g/cm}^3$
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂（如乙醇、乙醚）

毒理学信息

- 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：强氧化剂、强酸、强碱。
- 危险分解产物：燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳和硅氧化物。

生态学资料

- 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: 可能引起眼睛刺激。
- 慢性毒性: 无相关数据。
- 致癌性: 未被列为致癌物。

废弃处理

- 生态毒性: 对水生生物有毒性。
- 持久性和降解性: 不易生物降解。
- 潜在生物累积性: 可能在水生生物中累积。

运输信息

- 废弃方法: 按照当地法规处理。建议交由专业化学品废弃物处理公司处理。

法规信息

- UN编号: UN1993
- 运输名称: 易燃液体, 未另作规定的
- 包装类别: III
- 运输标签: 易燃液体
- 特殊运输要求: 避免高温和阳光直射。

其他信息

- 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。