

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-01-23

### MSDS标题

三甲基五氟苯基硅烷安全技术说明书

### 产品标题

三(五氟代苯基)硅烷

### CAS号

1206-46-8

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：三苯基硅乙炔
- 化学式  $\text{C}_{20}\text{H}_{16}\text{Si}$
- CAS号：6229-00-1
- 分子量  $284.43 \text{ g/mol}$
- 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](mailto:sales@xiyashiji.com)

### 成分及组成信息

- 化学名称：三苯基硅乙炔
- CAS号：789-25-3
- 纯度： $\geq 98\%$
- 杂质：可能含有微量未反应的原料或副产物

### 危险性质描述

- GHS分类：

- 易燃液体（类别 3）
- 皮肤刺激（类别 2）
- 眼睛刺激（类别 2A）
- 可能对呼吸系统造成刺激
- 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: 造成严重眼刺激
- H335: 可能引起呼吸道刺激
- 防范说明：
- 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
- P242: 只能使用不产生火花的工具
- P243: 采取防止静电放电的措施
- P261: 避免吸入粉尘/烟/气体/雾气/蒸气/喷雾
- P264: 操作后彻底清洗
- P271: 只能在室外或通风良好的地方使用
- P280: 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P303+P361+P353: 如皮肤沾染：立即脱掉所有沾染的衣物，用大量肥皂和水清洗
- P305+P351+P338: 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜，继续冲洗
- P337+P313: 如眼睛刺激持续：就医
- P403+P233: 存放在通风良好的地方，保持容器密闭
- P405: 存放处须加锁
- P501: 处置内容物/容器至符合当地法规的废物处理设施

## 急救措施

- 吸入：立即将患者移至空气新鲜处，保持呼吸通畅。如呼吸困难，给予吸氧。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至少15分钟。如有刺激或不适，就医。
- 眼睛接触：立即用大量清水冲洗至少15分钟，翻开眼睑确保彻底冲洗。如症状持续，就医。
- 食入：不要催吐。立即就医并携带化学品标签或容器。

## 消防措施

- 灭火剂：干粉、二氧化碳、泡沫
- 特殊危害：燃烧可能产生有毒气体（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

## 泄露应急处理

- 个人防护：佩戴防护手套、防护眼镜和防尘口罩

- 环境预防：防止进入下水道、河流或地下水
- 清理方法：用惰性吸附材料（如沙子、硅藻土）吸收泄漏物，收集于密闭容器中，按当地法规处置

## 处理和储存

- 操作注意事项：
  - 避免接触皮肤和眼睛
  - 在通风良好的地方操作
  - 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
  - 远离氧化剂和强酸

## 接触控制

- 工程控制：使用局部排气通风
- 呼吸防护：如空气中浓度较高，使用适当的呼吸器
- 手防护：佩戴化学防护手套
- 眼睛防护：佩戴安全护目镜或面罩
- 其他防护：穿防护服，避免皮肤接触

## 理化特性

- 外观：无色至淡黄色液体
- 气味：轻微芳香气味
- 沸点：~300°C (分解)
- 闪点：>110°C
- 密度：~1.05 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂（如甲苯、乙醚）

## 稳定性和反应活性

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

## 毒理学信息

- 急性毒性：低毒
- 皮肤刺激：可能引起轻度刺激
- 眼睛刺激：可能引起中度刺激
- 吸入毒性：可能引起呼吸道刺激

## 生态学资料

- 生态毒性：对水生生物有潜在毒性
- 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：按当地法规处置，交由有资质的废物处理公司处理
- 废弃注意事项：避免污染环境

## 运输信息

- 联合国编号：未列明
- 运输名称：三苯基硅乙炔
- 包装类别：III
- 运输标签：易燃液体
- 特殊运输要求：避免高温和明火

## 法规信息

- 法规遵从：符合《化学品安全管理条例》及相关国际法规（如REACH/GHS）

## 其他信息

- 修订日期：[填写日期]
- 版本：1.0
- 免责声明：本MSDS仅供参考，用户应根据实际情况评估化学品的使用和风险。