

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2026-02-19

### MSDS标题

三氟甲磺酸叔丁基二苯基硅烷基酯安全技术说明书

### 产品标题

叔丁基二苯基硅烷基三氟甲磺酸酯

### CAS号

92886-86-7

### 化学品及企业标识

- 化学品名称：三乙氧基氟硅烷  
- 化学式  $\text{C}_6\text{H}_{15}\text{FO}_3\text{Si}$   
- CAS号：358-60-1  
- 分子量  $182.27 \text{ g/mol}$   
- 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

- GHS分类：  
- 易燃液体（类别 2）  
- 皮肤腐蚀/刺激（类别 2）  
- 严重眼损伤/眼刺激（类别 1）  
- 吸入危害（类别 2）  
- GHS标签要素：  
- 象形图：火焰、腐蚀、健康危害  
- 信号词：危险  
- 危险性说明：

- H225: 高度易燃液体和蒸气。
- H314: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
- H335: 可能引起呼吸道刺激。

## 危险性质描述

- 产品名称: 三乙氧基氟硅烷
- 供应商信息: [供应商名称、地址、电话、紧急联系电话]
- 推荐用途: 用于有机合成、表面处理剂、硅烷偶联剂等。
- 限制用途: 仅限于工业用途, 禁止用于食品或药品。

## 急救措施

- 化学名称: 三乙氧基氟硅烷
- CAS号: 358-43-0
- 纯度:  $\geq 98\%$
- 杂质: 微量乙醇、硅醇等。

## 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, 给予输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸并就医。
- 皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少15分钟, 就医。
- 眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟, 就医。
- 食入: 禁止催吐。立即就医。

## 泄露应急处理

- 灭火剂: 干粉、二氧化碳、泡沫、砂土。
- 特殊危害: 燃烧时可能产生有毒的氟化氢气体。
- 消防人员防护: 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、防护眼镜和防毒面具。
- 环境预防: 防止进入下水道、河流或地下水。
- 清理方法: 用砂土或其他惰性材料吸收泄漏物, 收集于密闭容器中, 按当地法规处理。

## 接触控制

- 操作注意事项:
- 避免接触皮肤和眼睛。
- 操作区域应通风良好。
- 远离火源和热源。

- 储存条件:
- 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
- 保持容器密闭，远离氧化剂和强酸。

## 理化特性

- 工程控制：使用局部排气通风系统。
- 个人防护设备：
- 呼吸系统防护：佩戴防毒面具。
- 手防护：戴耐化学腐蚀手套。
- 眼睛防护：佩戴化学安全护目镜。
- 皮肤防护：穿防化服。

## 稳定性和反应活性

- 外观：无色透明液体
- 气味：刺激性气味
- 沸点：约 140°C
- 闪点：约 25°C
- 密度: 1.02 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解性：易溶于有机溶剂，遇水分解。

## 毒理学信息

- 稳定性：在常温下稳定，但遇水或湿气会分解。
- 避免接触的条件：水、湿气、强氧化剂。
- 危险反应：与水反应生成氟化氢和乙醇。
- 分解产物：氟化氢、二氧化硅、乙醇。

## 生态学资料

- 急性毒性：
- 吸入：可能引起呼吸道刺激和肺损伤。
- 皮肤接触：可能导致严重灼伤。
- 眼睛接触：可能导致严重眼损伤。
- 慢性毒性：长期接触可能对呼吸系统和皮肤造成损害。

## 废弃处理

- 生态毒性：对水生生物有毒。
- 持久性和降解性：在水中迅速分解。
- 潜在生物累积性：无显著生物累积性。

## 运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理，交由专业化学品废弃物处理公司处置。

## 法规信息

- 联合国编号: UN2924
- 运输名称：易燃液体，腐蚀性
- 包装类别: II
- 运输注意事项：避免阳光直射，保持容器密闭，远离火源。

## 其他信息

- 法规依据：
- 符合《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)
- 符合欧盟REACH法规。