

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-11

### MSDS标题

三苯基硅醇安全技术说明书

### 产品标题

羟基三苯基硅烷

### CAS号

791-31-1

### 化学品及企业标识

- 化学品名称: 三苯基硅醇
- 化学式: C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>OSi
- CAS号: 791-31-1
- 分子量: 276.40 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:
- 皮肤刺激 (类别2)
- 眼睛刺激 (类别2A)
- 可能对呼吸道有轻微刺激
- 危险性说明:
- H315造成皮肤刺激
- H319造成严重眼刺激
- 预防措施:
- P264操作后彻底清洗皮肤

- P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具
- P305+P351+P338 如进入眼睛，立即用大量清水冲洗并就医

## 危险性质描述

- 化学品名称：三苯基硅醇
- 别名：三苯基羟基硅烷
- 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-XXXXXXX
  - 电子邮件：info@xxxchemical.com

## 急救措施

- 主要成分：三苯基硅醇
- 纯度：≥98%
- 杂质：微量苯基硅氧烷

## 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，用大量肥皂水和清水冲洗皮肤至少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，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、防护眼镜和防护服。
- 环境预防：防止进入下水道、地表水和地下水。
- 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，按当地法规处理。

## 接触控制

- 操作注意事项：
  - 避免与皮肤、眼睛和衣物接触。
  - 操作时保持通风良好。

- 使用防爆设备。
- 储存条件:
  - 储存于阴凉、干燥、通风良好的地方。
  - 远离火源和热源。
  - 保持容器密闭。

## 理化特性

- 工程控制: 局部排风或全面通风。
- 个人防护设备:
  - 呼吸系统防护: 如空气中浓度较高, 佩戴防尘口罩。
  - 手防护: 戴化学防护手套。
  - 眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。
  - 皮肤和身体防护: 穿防静电工作服。

## 稳定性和反应活性

- 外观: 白色至淡黄色结晶粉末
- 熔点: 约150-155°C
- 沸点: 约360°C(分解)
- 密度: 1.15 g/cm<sup>3</sup>
- 溶解性: 微溶于水, 易溶于有机溶剂(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、强氧化剂
- 不相容物质: 强酸、强碱、强氧化剂
- 分解产物: 燃烧时可能产生一氧化碳、二氧化碳、硅氧化物

## 生态学资料

- 急性毒性:
  - 经口LD50大鼠>2000 mg/kg
  - 经皮LD50兔子>2000 mg/kg
- 皮肤刺激: 可能引起轻微刺激
- 眼睛刺激: 可能引起严重刺激
- 吸入毒性: 低毒性, 但高浓度可能引起呼吸道刺激

## 废弃处理

- 生态毒性: 对水生生物有低毒性
- 生物降解性: 不易生物降解
- 环境迁移: 可能在水体和土壤中积累

## 运输信息

- 废弃方法：按当地法规处理。建议交由有资质的废物处理公司处理。
- 包装处理：清洗容器并回收利用。

## 法规信息

- 联合国编号：非危险品
- 运输名称：三苯基硅醇
- 包装类别：III
- 运输注意事项：避免高温和潮湿环境，保持容器密闭。

## 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REACH和GHS标准