

## 1 - 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识符

商品名称	SICOSIL® SICO-S313
产品名称	3-巯丙基三甲氧基硅烷
CAS号	4420-74-0

### 1.2 相关确定了的物质或混合物的用途和不建议使用的用途

工业  
不作为药品、家庭或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

生产商:	山东硅科新材料有限公司
地址:	山东济宁金乡县胡集镇济宁化工园区
电话:	+86 537 8979988
传真:	+86 537 8017875
邮箱:	info@silanechem.com

### 1.4 企业应急电话

紧急联系电话: +86 537 8017875

## 2 - 危险性概述

### 2.1 GHS分类

分类依据(EC) No 1272/2008 [EU-GHS/CLP]法规

急性毒性, 经口 (类别 4), H302  
急性毒性, 经皮 (类别 5), H313  
皮肤过敏 (类别 1), H317  
急性水生毒性 (类别 2), H401  
慢性水生毒性 (类别 2), H411

### 2.2 标记要素

(EC) No 1272/2008 [CLP]标签

危害类型象形图



信号词:

警告

危险申明

H302	吞咽有害。
H313	皮肤接触可能有害。
H317	可能造成皮肤过敏反应。

# 安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



版本号 2.03

产品名称 3-巯丙基三甲氧基硅烷

修订日期 2021.12.13

H411

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 警告申明

## 预防措施

P301 + P312 + P330

如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口。

P302 + P352

如皮肤沾染：用水充分清洗。

P312

如感觉不适，呼叫急救中心/./医生。

P333 + P313

如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。

P362+P364

脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。

P391

收集溢出物。

## 事故相应

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

P264

作业后彻底清洗皮肤。

P270

使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

P272

受污染的工作服不得带出工作场地。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套。

## 废弃处置

P501

将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

## 2.3 其他危害-无

## 3 - 成分/组成信息

### 3.1 物质

别名： 3-巯丙基三甲氧基硅烷

分子式  $C_6H_{16}O_3SSi$

分子量 196.34 g/mol

成分	浓度
3-巯丙基三甲氧基硅烷	
CAS-No. 4420-74-0	-
EC-No. 224-588-5	-

### 3.2 混合物

不相关

## 4 - 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

山东硅科新材料有限公司

地址：山东济宁金乡县胡集镇济宁化工园区

网址：www.sicosil.com

邮箱：sales@silanechem.com

版本号 2.03

产品名称 3-巯丙基三甲氧基硅烷

修订日期 2021.12.13

## 一般建议

求医/就诊。 出示此安全技术说明书给到场的医生。

## 如果吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。 如果停止了呼吸,给予人工呼吸。 请教医生。

## 如果接触皮肤

用肥皂和大量的水冲洗。 请求医/就诊。

## 在如果接触眼睛

用大量水彻底冲洗至少15分钟并求医/就诊。

## 如果误服

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。 用水漱口。 求医/就诊。

## 5 - 消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

碳氧化物, 二氧化硅

### 5.3 救火人员的预防

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

喷水冷却未开封的容器

## 6 - 泄露应急处理

### 6.1 人员的预防, 防护设备和紧急处理程序

使用个人防护设备。 防止吸入蒸汽、气雾或气体。 保证充分的通风。

### 6.2 环境预防措施

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产物进入下水道。  
防止排放到周围环境中。

### 6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

用惰性吸附材料吸收并当作危险废物处理。 存放在合适的封闭的处理容器内。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节。

## 7 - 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。 防止吸入蒸汽和烟雾。

一般性的防火保护措施。

### 7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

贮存在阴凉处。 容器保持紧闭, 储存在干燥通风处。

打开的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

### 7.3 特定用途

无相关资料

山东硅科新材料有限公司

地址: 山东济宁金乡县胡集镇济宁化工园区

网址: [www.sicosil.com](http://www.sicosil.com)

邮箱: [sales@silanechem.com](mailto:sales@silanechem.com)

## 8 - 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

#### 最高容许浓度

没有已知的国家规定的暴露极限。

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。 休息以前和工作结束时洗手。

#### 人身保护设备

##### 眼/面保护

带有防护边罩的安全眼镜符合 EN166要求请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。

##### 皮肤保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。

请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面), 避免任何皮肤部位接触此产品。

使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理。 请清洗并吹干双手所选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN 376标准。

##### 身体保护

防渗透的衣服, 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

##### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型(EN14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。 呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH (US) 或CEN (EU) 的呼吸器和零件。

## 9 - 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

外观	无色透明液体
气味	恶臭
气味临界值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	无数据资料
起始沸点和沸程	213 - 215 ° C
闪点	96 ° C - 闭杯
蒸发速率	无数据资料
可燃性(固体, 气体)	无数据资料
爆炸极限	无数据资料
蒸气压	< 5 mmHg 在 20 ° C
相对蒸气密度	无数据资料
相对密度	1.057 g/cm <sup>3</sup> 在 25 ° C
水溶性	水解作用
辛醇/水分配系数的对数值	无数据资料
自燃温度	无数据资料
分解温度	无数据资料
粘度	无数据资料

山东硅科新材料有限公司

地址: 山东济宁金乡县胡集镇济宁化工园区

网址: [www.sicosil.com](http://www.sicosil.com)

邮箱: [sales@silanechem.com](mailto:sales@silanechem.com)

版本号 2.03

产品名称 3-巯丙基三甲氧基硅烷

修订日期 2021.12.13

氧化性能

无数据资料

## 9.2 其它安全数据

无数据资料

## 10 - 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

无数据资料

### 10.3 危险反应的可能性

无数据资料

### 10.4 避免接触的条件

热，火焰和火花

### 10.5 不兼容的材料

强氧化剂，强酸，醇类，水

### 10.6 危险的分解产物

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物，硫氧化物，二氧化硅，材料接触水汽生成甲醇

其他分解产物 - 无数据资料

## 11 - 毒理学资料

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

半致死剂量LD50 经口 - 大鼠 - 774 mg/kg

半致死剂量LD50 经皮- 大鼠- 2268 mg/kg

#### 皮肤腐蚀/刺激

#### 严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛 - 兔子 - 轻度的眼睛刺激

#### 呼吸道或皮肤过敏

无数据资料

#### 生殖细胞诱变

无数据资料

#### 致癌性

IARC: 此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

#### 生殖毒性

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料

#### 特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

山东硅科新材料有限公司

地址：山东济宁金乡县胡集镇济宁化工园区

网址：www.sicosil.com

邮箱：sales@silanechem.com

版本号 2.03

产品名称 3-巯丙基三甲氧基硅烷

修订日期 2021.12.13

## 吸入危险

无数据资料

## 潜在的健康影响

吸入	吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。
摄入	如服入是有害的。
皮肤	如果通过皮肤吸收可能是有害的。可能引起皮肤刺激。
眼睛	造成眼刺激。

## 接触后的征兆和症状

该物质可能在皮肤，眼睛或肺内形成硅氧烷聚合物。如若该液体与这些组织有直接接触，应寻求医疗咨询。据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

## 附加说明

RTECS: VV4025000

## 12 - 生态学资料

### 12.1 毒性

对鱼类的毒性 半致死浓度 - 斑纹鱼 - 439mg/l - 96 h

### 12.2 持久存留性和降解性

无数据资料

### 12.3 生物积累的潜在可能性

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移

无数据资料

### 12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

### 12.6 其它不利的影响

无数据资料

## 13 - 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。联系专业的拥有废弃物处理执照的机构来处理此物质。

### 受污染的容器和包装

作为未用过的产品弃置。

## 14 - 运输信息

### 14.1 UN 编号

欧洲陆运危规: 3082

国际海运危规: 3082

国际空运危规: 3334

### 14.2 联合国 (UN) 规定的运输名称

欧洲陆运危规: 对环境有害的液态物质，未另列明的

国际海运危规: 对环境有害的液态物质，未另列明的

国际空运危规: 空运受管制的液体，未另列明的

### 14.3 运输危险类别

山东硅科新材料有限公司

地址: 山东济宁金乡县胡集镇济宁化工园区

网址: [www.sicosil.com](http://www.sicosil.com)

邮箱: [sales@silanechem.com](mailto:sales@silanechem.com)

# 安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



版本号 2.03

产品名称 3-巯丙基三甲氧基硅烷

修订日期 2021.12.13

欧洲陆运危规: 9

国际海运危规: 9

国际空运危规: 9

## 14.4 包装类别

欧洲陆运危规: III

国际海运危规: III

国际空运危规: III

## 14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 是

国际海运危规海运污染物: 否

国际空运危规: 否

## 14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

## 15 - 法规信息

此安全技术说明书符合(EC) No. 1907/2006法规要求

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章/法规

无数据资料

### 15.2 化学安全评估

无数据资料

## 16 - 其它信息

进一步的信息:

上述信息视为正确，但不包含所有的信息，仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。山东硅科新材料有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任。更多使用条款，参见发票或包装条的反面。

- 结束

山东硅科新材料有限公司

地址: 山东济宁金乡县胡集镇济宁化工园区

网址: [www.sicosil.com](http://www.sicosil.com)

邮箱: [sales@silanechem.com](mailto:sales@silanechem.com)