

1 - 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

商品名称 SICOSIL® SICO-H13
产品名称 三甲氧基硅烷
CAS号 2487-90-3

1.2 相关确定了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（口服）：第4类；

急性毒性（吸入）：第1类；

易燃液体：第1类；

皮肤腐蚀/刺激：第1C类；

严重眼损伤/眼刺激：第1类；

特定目标器官毒性（单次接触）：第3类；

危害水生环境（急性）：第3类。

2.2 标记要素

(EC) No 1272/2008 [CLP]标签

危害类型象形图



信号词：

危险

危险申明

H225 高度易燃液体和蒸气。

H261 遇水放出易燃气体。

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

H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H330	吸入致命。
H335	可引起呼吸道刺激。

2.3 其它危险- - 无

3 - 成分/组成信息

3.1 物 质

别名:	三甲氧基硅烷
分子式	$C_3H_{10}O_3Si$
分子量	122.196 g/mol

成分	浓度
三甲氧基硅烷	
CAS-No. 2487-90-3	—
EC-No. 219-637-2	

3.2 混合物

不相关

4 -急救措施

4.1 必要的急救措施描述

急救措施

吸入:	移到新鲜空气处, 保持呼吸通畅。若感不适立即呼叫解毒中心/医生。
皮肤:	立即去除/脱掉所有被污染的衣物。用大量肥皂和水轻轻洗。若皮肤刺激或发生皮疹求医/就诊。
眼睛:	用水小心清洗几分钟。如果眼睛刺激: 求医/就诊。
食入:	若感不适, 呼叫解毒中心/医生。漱口。
注释: 根据患者的状况及具体的暴露处理。	

5 - 消防措施

5.1 灭火介质

灭火方法及灭火剂

大火时使用干粉或泡沫。小火时使用二氧化碳或干粉。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

二氧化碳, 二氧化硅。

5.3 救火人员的预防

扑灭涉及化学物品的大火时, 应佩戴自给式呼吸器及防护衣物。

5.4 进一步的信息

根据当地紧急计划, 决定是否需要撤离或隔离该区域。用水冷却受火灾影响的容器。

6 - 泄露应急处理

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

6.1 个人防护注意事项:

避免接触皮肤及眼睛。避免吸入气雾，保持容器密封。

6.2 环境保护注意事项:

用沙、土或其它合适的抑制物来防止扩散或进入下水道、排水沟或河流。不得倒入下水道。

6.3 消除方法:

移去可能的易燃物品。根据当地紧急计划，决定是否需要撤离或隔离该区域。遵守在本物质安全资料表中所列的所有个人防护设备使用建议。假如围堵的物品可以被吸起，应将其装入合适的容器内。用适当的吸收剂清理泄露残余物。适当清理泄露区域，因为即使少量泄露物也会产生滑腻危害。要求使用蒸气、溶剂或清洁剂作最终清理。适当处理浸透饱和的吸收剂或清洁物品，以内其可能产生自热。有关法律规定可能适用于本物品的泄露与释放，同样也适用于用来清理泄露的材料物品。您需要确定较合适的法律法规。

7 - 操作处置与储存

7.1 安全操作的注意事项

使用充分的通风排气设备。产品暴露于水或湿空气时，会释放出易燃性甲醇。使用时应提高通风排气设备，将甲醇控制在标准范围内，或使用供气式或自给式呼吸器。避免接触皮肤及眼睛。避免吸入气雾，保持容器密封。尽量快速脱掉污染之衣物。施行良好工业卫生措施，请于操作后进行清洗，尤其是在饮食或抽烟之前。

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。

静电将会累积并可能点燃气雾，应通过并联接地、惰性气体保护等防止可能的燃烧危害。保持容器密封，远离火星及火焰。保持容器密封，储存时避免水或湿气。

7.3 特定用途

无相关资料

8 - 接触控制/个体防护

8.1 工业卫生标准:

应提供充分的通风排气设备。同时安装淋浴器和洗眼器。

8.2 工程控制

局部通风设备:

建议使用。

普通通风设备:

建议使用。

8.3 常规操作的个人防护设备

呼吸系统防护: 使用呼吸防护设备，除非有充分的局部通风排气设备或暴露评估证明暴露程度在其建议的标准范围内。“工业卫生部门”可协助判断现有的机械控制设备是否适当。

使用适当的呼吸器: 有机气雾型

眼睛防护: 使用适当的防护——安全眼镜是最起码要求。

手部防护: 应佩戴化学防护手套。

皮肤防护: 进餐及下班时清洗。一旦接触到皮肤，应尽快除去受到沾染的衣物，并

个人卫生措施： 尽量快速脱掉污染之衣物。施行良好的工业卫生措施，请于操作后进行清洗，尤其是在饮食或抽烟之前。

8.4 泄露的个人防护设备

呼吸系统防护： 使用自给式呼吸器（SCBA）或其它供气式呼吸器。
眼睛防护： 使用全面罩型呼吸器。
皮肤防护： 进餐及下班时清洗。一旦接触到皮肤，应尽快除去受到沾染的衣物，并用水冲洗受到影响的皮肤部位。建议佩戴化学防护手套。
预防措施： 避免接触皮肤及眼睛。避免吸入气雾，保持容器密封。采取适度的防护。

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	无数据资料
气味临界值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	熔点/凝固点：-115 ° C - lit.
起始沸点和沸程	81 ° C - lit.
闪点	20 ° 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	< 9.6 hPa 在 20 ° C
相对蒸气密度	4.22 - (空气= 1.0)
相对密度	0.96 g/cm ³ 在 25 ° C
水溶性	无数据资料
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
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

一般情况下稳定的。

10.3 危险反应的可能性

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

10.4 避免接触的条件

水、湿气或湿空气可引起危害性气雾的形成。可与强氧化剂发生反应。

10.5 不兼容的材料

热，火焰和火花

10.6 危险的分解产物

二氧化碳, 二氧化硅。

11 - 毒理学资料

11.1 暴露途径:

吸入，皮肤接触和意外吞食。

11.2 过分接触的影响和症状:

可能引起皮肤过敏反应。

11.3 急性毒性:

- 眼睛： 直接接触可能引起短暂的发红及不舒服感。
- 皮肤： 反复接触皮肤可能引起过敏性皮肤反应。皮肤吸收可能损害下列器官：眼睛。
- 食入： 摄入可引起恶心、呕吐、腹痛、休克或虚脱等症状。食入可能会损害以下器官：
- 吸入： 气雾可能刺激鼻子及咽喉，引发咳嗽、头痛、恶心、呕吐、呼吸困难、气促等症状。吸入可能损害以下器官：眼睛。过分暴露气雾可能引起瞌睡感。

11.4 慢性毒性

- 皮肤： 过分暴露如被吸收可能会伤害内脏。反复或长时间暴露可能引起刺激。
- 食入： 反复或大量摄入可能造成身体内部伤害。
- 吸入： 反复或长时间暴露吸入可能造成内部伤害。

11.5 其他健康危害信息

本产品过度吸入会造成神经系统损伤。

12 - 生态学资料

12.1 水生和陆生生态毒性

- 生态毒性效应：
- 急性影响：
- 对水生生物有害。
- 慢性影响：
- 对水生生物有害具有长期持续影响。
- 对废水处理厂的影响：
- 不能预示对细菌的有害影响。

12.2 生物蓄积性潜力

- 生物积累性：
- 无生物累积能力。

12.3 在土壤中流动性:

由于其物理化学特性，与水反应成 SiO_2 。

12.4 补充资料

无特定的信息

13 - 废弃处置

产品

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质 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: 3384

国际海运危规: 3384

国际空运危规: 3384

14.2 联合国 (UN) 规定的运输名称

欧洲陆运危规: 危险货物

国际海运危规: 危险货物

国际空运危规: 危险货物

客运飞机: 不允许运输

货运飞机: 不允许运输

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规: 6.1 (3)

国际海运危规: 6.1 (3)

国际空运危规: 6.1 (3)

14.4 包装类别

欧洲陆运危规: I

国际海运危规: I

国际空运危规: I

14.5 环境危害

欧洲陆运危规: 否

国际海运危规 海运污染物: 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:

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

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 三甲氧基硅烷

修订日期 2021.12.13

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

邮箱：sales@silanechem.com