

1 - 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

商品名称	SICOSIL® SICO-0174
产品编号	3-(甲基丙烯酰氧)丙基三甲氧基硅烷
CAS号	2530-85-0

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

易燃液体 (类别 4), H227

急性毒性, 经口 (类别 5), H303

急性毒性, 经皮 (类别 5), H313

2.2 标记要素, 包括防范说明

(EC) No 1272/2008 [CLP]标签

危害类型象形图



信号词:

警告

危险申明

H227	可燃液体
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激

防范说明

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

预防措施

P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P312 如感觉不适，呼叫急救中心/./医生。

P370+P378 火灾时：使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

安全储存

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

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 其它危险- 无**3 - 成分/组成信息****3.1 物 质**

别名： 3-(甲基丙烯酰氧)丙基三甲氧基硅烷

分子式 $C_{10}H_{20}O_5Si$

分子量 248.35 g/mol

成分		浓度
3-(甲基丙烯酰氧)丙基三甲氧基硅烷		
CAS-No.	2530-85-0	—
EC-No.	219-785-8	

3.2 混合物

不相关

4 - 急救措施**4.1 必要的急救措施描述****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

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

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

水喷雾可用来冷却未打开的容器

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。移去所有火源。
将人员撤离到安全区域。防范蒸汽积累达到可爆炸的浓度, 蒸汽能在低洼处积聚。

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

用防静电真空清洁器或湿的刷子将溢出物收集起来并放置到容器中去, 根据当地规定处理(见第13部分)。
存放在适当的闭口容器中待处理。

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。
切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

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

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。

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

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	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	< -19.99 ° C 在 大约1013.0 百帕 - OECD测试导则102
起始沸点和沸程	190 ° C - lit.
闪点	92 ° 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	爆炸上限: 5.4 %(V) 爆炸下限: 0.9 %(V)
蒸气压	10 mmHg 在 130 ° C
相对蒸气密度	8.57 - (空气= 1.0)
相对密度	1.045 g/cm ³ 在 25 ° C - lit.
水溶性	0.08262 g/l 在 20 ° C - OECD测试导则105 - 微溶, 水解作
辛醇/水分配系数的对数值	log Pow: 2.1 在 20 ° C - OECD测试导则107
自燃温度	275 ° C在 1,013.5 - 1,030.7 百帕
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

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 - 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

在建议的贮存条件下是稳定的

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, 强碱

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, 二氧化硅。

11 - 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

(OECD测试导则401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - > 2.28 mg/l

(OECD测试导则403)

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 - 4 h

(OECD测试导则404)

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激

(OECD测试导则405)

呼吸道或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果: 不引起皮肤过敏。

(OECD测试导则406)

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

IARC: 此产品中没有大于或等于 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

Ames试验

鼠伤寒沙门氏菌

结果：阴性

仓鼠

子宫

结果：阴性

致突变性（微核试验）

小鼠 - 雄性和雌性

结果：阴性

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

吸入危险

无数据资料

潜在的健康影响

无数据资料

接触后的征兆和症状

无数据资料

附加说明

化学物质毒性作用登记：无数据资料

12 - 生态学资料

12.1 毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - > 100 mg/l - 96 h (3-Trimethoxysilylpropyl methacrylate)
(67/548/EEC指令, 附录V, C1。)

对水蚤和其他水生无脊

椎动物的毒性

静态试验 EC50 - Daphnia magna (水蚤) - > 100 mg/l - 48 h (3-Trimethoxysilylpropyl methacrylate)
(67/548/EEC指令, 附录V, C2。)

对藻类的毒性 静态试验 EC50 - Desmodesmus subspicatus (绿藻) - > 100 mg/l - 72 h (3-Trimethoxysilylpropyl methacrylate)
(67/548/EEC指令, 附录V, C3。)

细菌毒性 呼吸抑制 EC50 - 污泥处理 - > 1,000 mg/l - 3 h (3-Trimethoxysilylpropyl methacrylate)
(OECD测试导则209)

12.2 持久存留性和降解性

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 28 d (3-Trimethoxysilylpropyl methacrylate)

结果：69 % - 快速生物降解的。

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

无数据资料

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

此易爆炸产品可以在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

受污染的容器和包装

按未用产品处置

14 - 运输信息

14.1 UN 编号

欧洲陆运危规： -

国际海运危规： -

国际空运危规： -

14.2 联合国（UN）规定的运输名称

欧洲陆运危规： 非危险货物

国际海运危规： 非危险货物

国际空运危规： 非危险货物

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规： -

国际海运危规： -

国际空运危规： -

14.4 包装类别

欧洲陆运危规： -

国际海运危规： -

国际空运危规： -

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

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输，请按规定路线行驶。

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

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 3-(甲基丙烯酰氧)丙基三甲氧基硅烷

修订日期 2021.12.13

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

邮箱：sales@silanechem.com