

修订日期: 2023年10月19日 最初编制日期: 2020年1月15日 按照 GB/T16483、GB/T17519 编制

## 第一部分 化学品及企业标识

### 化学品标识

化学品中文名称: 乙烯基三甲氧基硅烷

化学品中文别名: 乙烯基三甲氧硅烷

化学品英文名称: Silane,ethenyltrimethoxy-

化学品英文别名: Vinyltrimethoxysilicane

产品代码: CG-171

CAS NO.: 2768-02-7

分子式:  $C_5H_{12}O_3Si$  分子量: 148.23

### 企业标识

企业名称: 江西晨光新材料股份有限公司

企业地址: 江西省九江市湖口县金砂湾工业园

邮编: 332500

联系电话: 0792-3661316 (安全), 0792-3668688 (研发/技术)

传真号码: 0792-3661222

电子邮件地址: jxcghse@126.com

### 应急咨询电话

企业应急电话: 0792-3668365 (24h)

国家化学事故应急咨询专线: +86-532-83889090

### 产品推荐及限制用途

本品作为RTV硅橡胶交联剂, 作为交联剂应用在聚合物中 (如PE)。

作为偶联剂处理各种纤维、塑料、无机填料。用作交联聚乙烯的交联剂; 用作玻璃纤维处理剂等。

## 第二部分 危险性概述

### 紧急情况概述

无色透明液体, 有特殊气味。

高度易燃液体和蒸气。吸入可能有害, 可能引起呼吸道刺激。通过皮肤吸收可能有害, 可能引起皮肤刺激。眼睛接触可能造成眼刺激。吞咽有害。

如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

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, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。

皮肤接触: 立即脱掉受污染的衣物, 用大量肥皂和水冲洗皮肤。就医。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

食入之后: 饮足量温水, 催吐。就医。

## GHS 危险性类别

易燃液体-类别 2

引起皮肤过敏-类别 1

急毒性-吸入-类别 4

## 标签要素

### 象形图:



警示词: 危险

危险性说明: 高度易燃, 其蒸气与空气混合, 能形成爆炸性混合物。

吸入可能有害, 可能引起呼吸道刺激。

通过皮肤吸收可能有害, 可能引起皮肤刺激。

眼睛接触可能造成眼刺激。

吞咽有害。

## 防范说明:

### 预防措施:

- 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
- 保持容器密闭。
- 货箱和装载设备接地并等势联接。
- 使用防爆的电气/通风/照明设备。
- 使用不产生火花的工具。
- 采取行动防止静电放电。
- 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾。
- 作业后彻底清洗双手。
- 只能在室外或通风良好处使用。
- 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具/听力保护。

## 事故响应:

- 如皮肤沾染: 用水充分清洗。
- 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。
- 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
- 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤或淋浴。
- 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。

**安全储存:** 存放于通风良好处。保持低温。保持容器密闭。

**废弃处置:** 处置内装物和容器前应参阅国家和地方有关法规。

### 第三部分 成分/组成信息

组成成分	浓度(质量百分比)	CAS NO.
乙烯基三甲氧基硅烷	≥99%	2768-02-7
甲醇	≤0.3%	64-17-5
乙基三甲氧基硅烷	≤0.5%	5314-55-6

### 第四部分 急救措施

#### 急救

**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, 给输氧。呼吸、心跳停止, 立即进行心肺复苏术。就医。

**皮肤接触:** 立即脱掉受污染的衣物, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

**眼睛接触:** 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

**食入:** 饮足量温水, 催吐。就医。

#### 最重要的症状和健康影响

参见第2部分和/或第11部分。

#### 对保护施救者的忠告

急救人员需自我保护, 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩/防护面具。

#### 对医生的特别提示

无资料。

### 第五部分 消防措施

#### 灭火剂

使用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、砂土。

## 特别危险性

其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热极易燃烧爆炸。

**有害燃烧产物:** 碳氧化物、二氧化硅。

## 灭火注意事项及防护措施

消防人员须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服,在上风向灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。

处在火场中的容器若已变色或从安全卸压装置中产生声音,必须马上撤离。

雾状水可用来冷却未打开的容器。

## 第六部分 泄漏应急处理

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

消除所有点火源。

尽可能切断泄漏源。

根据液体流动和蒸气扩散的影响区域划定警戒区。

从侧风、上风向迅速撤离泄漏污染区人员至安全区,并进行隔离,严格限制出入。

建议应急处理人员佩戴个人防护设备。作业时使用的所有设备应接地。

禁止接触或跨越泄漏物。

### 环境保护措施

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

防止泄露物进入下水道、排洪沟等限制性空间,避免排放到环境当中。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

**小量泄漏:** 迅速用砂土或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗,洗液稀释后放入废水系统。使用洁净的无火花工具收集吸收材料。

**大量泄漏:** 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖,减少蒸发。喷水雾能减少蒸发,但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。

## 第七部分 操作处置与储存

### 操作处置注意事项

密闭操作,全面排风。

操作人员必须经过专门培训,严格遵守操作规程。

操作人员佩戴个人防护设备。

远离火种、热源,工作场所严禁吸烟。

使用防爆型的通风系统和设备。  
防止蒸气泄漏到工作场所空气中。  
避免与强氧化剂、强酸、强碱接触。  
搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器损坏。  
配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。  
倒空的容器可能残留有害物。

### 储存注意事项

储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。  
远离火种、热源。保持容器密封。  
应与氧化剂、酸类、类、食用化学品等分开存放,切忌混储。  
采用防爆型照明、通风设施。  
禁止使用易产生火花的机械设备和工具。  
储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第八部分 接触控制和个体防护

### 职业接触限值与生物限值

中国MAC: 无资料。  
美国ACGIH TLV: 无资料。

### 工程控制

密闭操作,全面排风。提供安全淋浴和洗眼设备。

### 个体防护装备

**呼吸系统防护:**空气中浓度超标时,必须佩戴过滤式防毒面具。

**眼睛防护:**戴化学安全防护眼镜。

**身体防护:**穿防静电阻燃防护服。

**手防护:**戴化学防护手套。

**其他防护:**工作现场禁止吸烟。工作后彻底清洗。工作服不要带到非作业场所,单独存放被污染的衣服,洗后再用,注意个人清洁卫生。

## 第九部分 理化特性

**外观与性状:**无色透明液体,有特殊气味。

**pH:** 无资料

**熔点(°C):** 无资料

**沸点(°C):** 122-124

相对密度 (水=1): 0.9726 (20℃)  
相对蒸气密度 (空气=1): 无资料  
饱和蒸气压 (kPa): 1.2kPa (20℃)  
燃烧热 (kJ/mol): 无资料  
临界温度 (℃): 无资料  
临界压力 (MPa): 无资料  
辛醇/水分配系数的对数值: 无资料  
闪点 (℃): 22-26 (闭口)  
引燃温度 (℃): 无资料  
爆炸上限% (V/V): 19.9  
爆炸下限% (V/V): 1.4  
溶解性: 遇水分解, 溶于乙醇

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定。  
危险反应: 无资料。  
应避免的条件: 明火、静电、高热、潮湿。  
不相容材料: 强氧化剂。  
危险的分解产物: 碳氧化物、二氧化硅。

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性:  
LD<sub>50</sub>: 经口-大鼠-7100mg/kg  
LD<sub>50</sub>: 经皮-兔-3250mg/kg  
LC<sub>50</sub>: 吸入-大鼠-17 mg/L-4h  
皮肤腐蚀/刺激: 无资料。  
严重眼睛损伤/眼刺激: 无资料。  
呼吸或皮肤过敏: 无资料。  
生殖细胞致突变性: 无资料。  
致癌性: 无资料。  
生殖毒性: 无资料。  
特异性靶器官毒性-一次接触: 无资料。  
特异性靶器官毒性-反复接触: 无资料。  
吸入危害: 无资料。

## 第十二部分 生态学信息

### 生态毒理毒性:

对鱼类的毒性: 无资料。

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: 无资料。

对水生植物的毒性 (如藻类): 无资料。

持久性和降解性: 无资料。

非生物降解性: 无资料。

## 第十三部分 废弃处置

废弃化学品: 交给专业的危险废弃物处理公司处理。

污染包装物: 按未使用的产品废置。建议用焚烧法处置。

废弃注意事项: 处置前应参阅当地有关法规。

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN NO.): 1993

联合国正式运输名称: 易燃液体, 未另作规定的 (乙烯基三甲氧基硅烷)

联合国危险性分类: 3类, 易燃液体

包装类别: II

包装方法: 可用 25KG 塑料桶或 200KG 塑料桶或者铁桶包装, 我们也可根据您的要求提供其他规格的包装。

### 运输注意事项:

运输前应先检查包装容器是否完整、密封, 运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

夏季最好早晚运输。

运输时所用的槽 (罐) 车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品等混装混运。

运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。

## 第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作了相应的规定。

### 危险化学品安全管理条例

该产品是否属于《危险化学品目录》(2022 调整版) 列明的化学品: 否

该产品是否符合《危险化学品目录》（2022 调整版）中关于“危险化学品的定义和确定原则”：是

### 新化学物质环境管理办法

中国现有化学物质名录（2013 版）：序号 39599，名称：乙烯基三甲氧基硅烷，别名：乙烯基三甲氧硅烷。

## 第十六部分 其他信息

### 编写和修订信息

**历次版本：**本产品 MSDS 首次于 2020 年 01 月 15 日发布，本次为第二次修订。

**本次修订的主要内容：**第 1 部分，补充了产品代码和 CAS No.编码；更新了企业联系方式；更新了用途。第 2 部分，补充完善了紧急情况概述、警示词、危险性说明等的内容。第 11 部分和第 12 部分，根据最新收集的 EEC 和 OECD 信息数据进行了更新。

**此版本：**由安环部会同研发部、质量部完成修订。**批准发布时间：**2023 年 10 月 20 日。

### 缩略语：

GHS-全球化学品统一分类和标签制度

CAS NO.-化学文摘号

EC NO.-欧洲现有商业化学物质目录编号

MAC-最高容许浓度

PC-STEL-短间接接触容许浓度

PC-TWA-时间加权平均容许浓度

IARC-国际癌症研究机构

LC<sub>50</sub>-50%致死浓度

LD<sub>50</sub>-50%致死剂量

NOEC-无显见效果浓度

EC<sub>50</sub>-50%有效浓度

ErC<sub>50</sub>-用生长速率下降表示的 EC<sub>50</sub>

EEC,European Economic Community - 欧洲经济共同体（欧盟）

67/548/EEC 指令：欧盟《化学品分类、标签和包装指令》

OECD, Organization for Economic Co-operation and Development-经济合作与发展组织

RTECS, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances-化学物质毒性数据库

### 免责声明

本 MSDS 系根据我公司产品的成分含量等信息和目前已掌握的知识编写。我们尽量保证所有内容的正确性和完整性，但由于信息来源以及本公司所掌握知识的局限性，本 MSDS 仅供参考。使用者有责任对 MSDS 内容的正确性与完整性评估后，根据实际情况自行决定其适用性，并对使用后果承担法律责任。