

修订日期: 2023年10月16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: 乙烯基三乙氧基硅烷

化学品英文名称: Vinyltriethoxysilane/Silane Coupling Agent

产品代码: CG-151

CAS NO.: 78-08-0

**分子式:**  $C_8H_{18}O_3Si_2$       **分子量:** 190.31

### 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沙湾工业园

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

主要应用于油墨、涂料、胶粘剂、玻纤、填料处理、树脂改性及电缆料领域,适用于各种复杂形状及所有密度的聚乙烯材料和共聚物,适用于较大的加工工艺宽容度填充的复合材料,可在较高温度下使用,得到的制品具有抗压力裂解性、耐磨性和抗冲击性等性能。

含硅乙烯基和硅甲基官能团,兼有偶联剂和交联剂的作用,适用的聚合物类型有聚乙烯、聚丙烯、不饱和聚酯等,还可用于提高玻璃纤维、无机填料和对乙烯基反应的树脂之间的亲合力。

## 第二部分 危险性概述

### 紧急情况概述

无色透明液体。

高度易燃液体和蒸气。

急救人员需自我保护。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入：将伤者移到空气新鲜处，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：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。就医。

## GHS 危险性类别

易燃液体-类别 3

## 标签要素

象形图：



警示词：危险

危险性说明：高度易燃液体和蒸气。

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。
- 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（或头发）沾染：立即脱掉受污染的衣物，用大量肥皂和水冲洗皮肤。就医。
- 如进入眼睛：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
- 如误吸入：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。
- 如误吞咽：切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。就医。

**安全储存:** 存放于通风良好处。保持低温。

**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.
乙烯基三乙氧基硅烷	≥98%	78-08-0
乙醇	≤1.2%	64-17-5

### 第四部分 急救措施

#### 急救措施的描述

**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:** 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。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

使用耐醇泡沫、干粉、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)。

#### 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。

若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。

**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

- 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服,在上风向灭火。
- 尽可能将容器从火场移至空旷处。
- 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,无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。
- 建议应急处理人员戴正压自给式呼吸器,穿防静电服。
- 作业时使用的所有设备应接地。

### 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。
- 不要让泄露物进入下水道,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:** 迅速用砂土或其它不燃材料吸收。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。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。  
应与强氧化剂、强酸、强碱、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。

### 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（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

**眼睛防护:** 戴化学安全防护眼镜。

**身体防护:** 穿防护服。

**手防护:** 戴防护手套。

**其他防护:** 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。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。

**pH:** 5-7

**熔点 (°C):** 无资料

**沸点 (°C):** 无资料

**相对密度 (水=1):** 0.9103 (20°C)

**相对蒸气密度 (空气=1):** 无资料

**饱和蒸气压 (kPa):** 无资料

**燃烧热 (kJ/mol):** 无资料

**临界温度 (°C):** 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 (°C): 43.2 (闭杯)  
引燃温度 (°C): 无资料  
爆炸上限% (V/V): 无资料  
爆炸下限% (V/V): 无资料  
溶解性: 溶于多种有机溶剂。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 本产品推荐的储存条件下是稳定的。  
危险反应: 无资料。  
应避免的条件: 明火、高热。  
不相容材料: 强氧化剂、强酸、强碱。  
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->5000 mL/kg  
LD<sub>50</sub>: 经皮-兔->2000 mg/kg  
LC<sub>50</sub>: 吸入-大鼠-无资料  
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: LC<sub>50</sub> ->100mg/l-96 h  
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: EC<sub>50</sub> -314.1mg/l- 48h

对水生植物的毒性（如藻类）： ErC<sub>50</sub> - 611mg/l -72h

**持久性和降解性：**不容易生物降解

**非生物降解性：**无资料

## 第十三部分 废弃处置

**废弃化学品：**尽可能回收利用。如果不能回收利用，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。

**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（乙烯基三乙氧基硅烷）

**联合国危险性分类：**3类，易燃液体

**包装类别：**III

**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39607，名称：乙烯基三乙氧基硅烷



## 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 16 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-短时间接触容许浓度

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。