

## Material Safety Data Sheet / 物质安全资料表

### 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：乙硅烷  
 化学品俗名或商品名：乙硅烷  
 化学品英文名称：Disilane  
 企业名称：上海众巍化学有限公司  
 地址：中国（上海）自由贸易试验区日京路 35 号 4 层 4004 室  
 邮编：200000  
 电子邮件地址：info@wechem.cn  
 传真号码：+86-021-5198 7501  
 企业应急电话：+86-021-6192 7501

### 第二部分 成分/组成信息

纯品  混合物   
 化学品名称：乙硅烷  
 有害物成分：乙硅烷  
 浓度：≥99.998%  
 CAS No.: 1590-87-0



### 第三部分 危险性概述

紧急情况概述：极其易燃气体，内装高压气体；遇热可能爆炸，皮肤接触有害，吸入有害。  
 GHS 危险性类别：易燃气体 分类 1；高压气体 压缩气体；急性毒性-吸入 分类 3；皮肤腐蚀/刺激 类别 1B  
 严重眼睛损伤/刺激 类别 1  
 警示词：警告 危险性说明：极其易燃气体，遇热可能爆炸。  
 预防说明：远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。不要吸入粉尘/烟雾/气体/烟/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好处使用。[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。作业后彻底清洗皮肤。  
 物理化学危害：极其易燃气体，遇热可能爆炸。  
 健康危害：造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。吸入有害。吸入可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。可能引起呼吸道刺激。  
 环境危害：无资料。

### 第四部分 急救措施

皮肤接触：用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。  
 眼镜接触：用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。  
 吸入：如果吸入，请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止，进行人工呼吸。请教医生。  
 食入：禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。  
 对保护施救者忠告：无 对医生特别提示：无

### 第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：灭火剂：用水雾，抗乙醇泡沫，干粉或二氧化碳灭火。  
 有害燃烧产物：二氧化硅  
 灭火注意事项及措施：如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

## 第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处置程序：使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。人员疏散到安全区域。

环境保护措施：不要让产品进入下水道。

其它建议：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。

## 第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。一般性的防火保护措施。

储存注意事项：贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。内含物处于压力下。对水和潮气敏感。

## 第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：无资料

中国：未制定标准

美国：(ACGIH) 未制定标准

检测方法：无资料

工程控制：根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前和工作结束时洗手。

呼吸系统防护：正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具(全面罩)。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

身体防护：全套防化学试剂工作服，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数量来选择。

手防护：戴橡胶手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟、进食和饮水。保持良好的卫生习惯。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

## 第九部分 理化特性

外观与性状：气体

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-132.6

沸点 (°C)：-14.5

相对密度 (水=1)：无资料

相对蒸汽密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸气压 (KPa)：无资料

自然温度 (°C)：无资料

辛醇/水分配系数：无资料

闪点 (°C)：无资料

引燃温度 (°C)：无资料

爆炸下限 (%)：< 10%

爆炸上限 (%)：无资料

溶解性：无资料。

主要用途：用于太阳能电池、感光转筒、非晶硅膜、外延成长、氧化膜、氮化膜、化学气相沉积等方面

## 第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：无资料

禁配物：强氧化剂氧，氧化剂，卤素，碱。

避免接触的条件：无资料。

聚合危害：无资料

## 第十一部分 毒理学资料

急性毒性：无资料。

皮肤刺激或腐蚀：无资料

呼吸或皮肤过敏：可能引起呼吸道过敏反应

生殖细胞突变性：无资料  
致癌性：无资料  
生殖毒性：无资料  
特异性靶器官系统毒性（一次接触）：吸入 - 可能引起呼吸道刺激  
特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料  
吸入危害：引起呼吸道刺激

## 第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料  
生物降解性：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：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理  
废弃处置办法：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按未用产品处置。  
废弃注意事项：把空容器归还厂商。处置前请参阅国家和地方法规。

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：2203  
联合国运输名称：乙硅烷  
联合国危险性分类：2.1 包装类别：-  
危险性标签：易燃气体  
包装方法：钢质气瓶  
运输注意事项：采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、酸类、卤素等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

## 第十五部分 法规信息

国内化学品安全管理法规：  
乙硅烷出现在以下法规中：中国现有化学品名录，危险化学品名录等规定的分类及标识。  
本化学品安全数据单遵照而来以下相关国家标准：GB16483-2008，GB13690-2009，GB6944-2005，GB/T15098-2008，GB18218-2009，GB15258-2009，GB6944-2005，GB190-2009，GB191-2009，GB12268-2008，GB/T15098-2008，以及相关法规：《危险货物运输管理规则》、《危险化学品安全管理条例》、联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

## 第十六部分 其他信息

填表时间：2017 年 12 月 03 日

## 参考文献

- [1] 国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSCs），网址：<http://www.ilo.org>
- [2] 国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- [3] OECD 全球化学品信息平台，网址：<http://www.echemportal.org>
- [4] 美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov>
- [5] 美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- [6] 美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- [7] 美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- [8] 德国 GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。

## 免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T16483 和 GB/T17519 要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

WE CHEM 上海众巍化学有限公司  
*The value of chemical performance* SHANGHAI WEICHEM CHEMICAL CO.,LTD

WE CHEM  
*The value of chemical performance*