

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：二氯硅烷
 化学品俗名或商品名：二氯硅烷
 化学品英文名称：dichlorosilane
 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 750 1
 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：二氯硅烷
 有害物成分：二氯硅烷
 浓度：≥98%
 CAS No.: 4109-96-0



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，吸入会中毒。可造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
 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

健康危害：吸入致命，可能致癌，长期或重复接触可能对器官造成伤害，对水生生物毒性极大，对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

环境危害：对水体可造成污染。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去污染衣物，用大量流动清水冲洗 20-30 分钟。如有不适，就医。

眼镜接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10-15 分钟。如有不适，就医。

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：干粉，二氧化碳，泡沫，雾状水。切断气源，若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

有害燃烧产物：氯化氢，氯化硅

灭火注意事项及措施：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

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：消除所有点火源。根据气体的影响区域划定警戒区，无关人员从侧方、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员穿内置自给正压式呼吸器的全封闭防化服。如果是液化气体泄漏，还应注意防冻伤。作业时使用的设备应接地。禁止接触或跨越泄漏物。尽可能切断泄漏源。使用抗溶性泡沫移至蒸气。若可能翻转容器，使之逸出气体而非液体。防止气体通过下水道、通风系统和限制性空间扩散。隔离泄漏区直至气体散尽。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。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：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴导管式防毒面具，穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。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。避免产生烟雾。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类、醇类接触。尤其要注意避免与水接触，搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的有毒气体专用库房。库温不宜超过 30°C。远离火种、热源。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、碱类、醇类、食用化学品分开存放，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。

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：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

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：穿隔绝式防毒衣。

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。工作毕，淋浴更衣。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：无色气体，有特性气体

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-122

沸点 (°C)：8.3

相对密度 (水=1)：1.26

相对蒸汽密度 (空气=1)：3.48

饱和蒸气压 (KPa)：163.6(20°C)

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 (%)：4.1

爆炸上限 (%)：96

溶解性：溶于苯，乙醚等多数有机溶剂。

主要用途：在半导体工业中用于外延，用于甲硅烷基化剂及合成硅的有机化合物

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，强碱，水，醇类。

避免接触的条件：受热，潮湿空气。

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：无资料

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）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危害：无资料

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：处置前应参阅国家和地方有关法规或与制造商联系确定处置方法。

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）：2189

联合国运输名称：二氯硅烷

联合国危险性分类：2.3 包装类别：Z01

危险性标签：易燃气体；有毒气体

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

国内化学品安全法规：

二氯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，工作场所安全使用化学品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
SHANGHAI WECHEN CHEMICAL CO.,LTD

WE CHEM
The value of chemical performance