

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：三氟氯乙烯
化学品俗名或商品名：三氟氯乙烯
化学品英文名称：Chlorotrifluoroethylene
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：三氟氯乙烯
有害物成分：三氟氯乙烯
浓度：≥99.9%
CAS No.: 79-38-9



第三部分 危险性概述

紧急情况概述：极端易燃气体。内装高压气体；遇热可能爆炸。吸入有害。对器官造成损害。长期或反复接触会对器官造成伤害。

GHS 危险性类别：易燃气体 类别 1 加压气体 类别 2 液化气体 急性吸入毒性 类别 4 特异性靶器官毒性 一次接触 类别 1 特异性靶器官毒性 反复接触 类别 1

警示词：警告 危险性说明：极端易燃气体

预防说明：远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好处使用。不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。作业后彻底清洗。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟

物理化学危害：极端易燃气体。内装高压气体；遇热可能爆炸。

健康危害：吸入有害。对器官造成损害。长期或反复接触会对器官造成伤害。

环境危害：无资料。

第四部分 急救措施

皮肤接触：立即脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。若有不适感，就医。

眼镜接触：分开眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。

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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：漱口，禁止催吐。立即就医。

对保护施救者忠告：将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看

对医生特别提示：无资料

第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。

避免使用直流水灭火，直流水可能导致可燃性液体的飞溅，使火势扩散。

有害燃烧产物：无资料

灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴携气式呼吸器，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。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

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：建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。禁止接触或跨越泄漏物。作业时使用的所有设备应接地。尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。根据液体流动、蒸汽或粉尘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。

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。

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：操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。个体防护措施参见第 8 部分。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。如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。倒空的容器可能残留有害物。使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。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、通风的库房。库温不宜超过 37℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第 10 部分）。保持容器密封。远离火种、热源。库房必须安装避雷设备。排风系统应设有导除静电的接地装置。采用防爆型照明、通风设置。禁止使用易产生火花的设备和工具。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/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：GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南

工程控制：作业场所建议与其它作业场所分开。密闭操作，防止泄漏。加强通风。设置自动报警装置和事故通风设施。设置应急撤离通道和必要的泻险区。设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴防毒面具。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带正压自给式呼吸器。

身体防护：穿防毒物渗透防护服

手防护：戴橡胶耐油手套

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。进入罐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

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-158

沸点 (°C)：-28.4

相对密度 (水=1)：1.305

相对蒸汽密度 (空气=1)：4.13

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 (%)：无资料

爆炸上限 (%)：无资料

溶解性：无资料

主要用途：用于制备聚三氟氯乙烯树脂及氟橡胶，也是氟塑料、氟橡胶、致冷剂、氟氯润滑油、氟烷麻醉剂的原料。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：正常环境温度下储存和使用，本品稳定。

禁配物：强氧化物，强酸，强碱。

避免接触的条件：静电放电、热、潮湿等。

聚合危害：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：经口：LD50 Mouse oral 268 mg/kg

吸入：LC50 Rat inhalation 1000 ppm/4 hr

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：尽可能回收利用。

废弃处置办法：如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

废弃注意事项：处置前请参阅国家和地方法规。不得采用排放到下水道的方

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1082

联合国运输名称：三氟氯乙烯

联合国危险性分类：2.3 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：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。

第十五部分 法规信息

国内化学品安全法规：三氟氯乙烯出现在以下法规中：中国现有化学品名录，危险化学品名录的分类及标识。

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