

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：碳酰氟
化学品俗名或商品名：氟化碳酰
化学品英文名称：Carbonyl fluoride
企业名称：上海众巍化学有限公司
地址：中国（上海）自由贸易试验区美盛路 117 号三幢 6 层 619 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：碳酰氟
有害物成分：碳酰氟
浓度：≥99%
CAS No.: 353-50-4



第三部分 危险性概述

紧急情况概述：内装高压气体；遇热可能爆炸。吸入致命。造成皮肤刺激，造成严重眼刺激，对器官造成损害
GHS 危险性类别：急性毒性，吸入（类别 2），皮肤腐蚀/刺激（类别 2），严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 2），特异性靶器官毒性-一次接触 分类 1
警示词：警告 危险性说明：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入致命。
预防说明：不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。[在通风不足的情况下]戴呼吸防护装置。作业后彻底清洗暴露皮肤。戴防护手套。戴防护眼罩/戴防护面具。使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
物理化学危害：内装高压气体；遇热可能爆炸。
健康危害：本品对呼吸道粘膜具有强烈的刺激作用。急性中毒可致化学性肺炎和肺水肿。因本品常和氟烃的其他热裂解气共存，故很少见到单纯氟光气中毒的报道。在热裂解气中毒所致呼吸道损害中，氟光气是一种重要的致病因子。
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，用大量流动清水冲洗。如出现皮肤刺激，就医。
眼镜接触：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。
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：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫中毒急救中心/医生。必须立即接受具体治疗
对保护施救者忠告：无资料
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：灭火剂：干粉。不能用水来灭火。消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。迅速切断气源，用水喷淋保护切断气源的人员，然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束

有害燃烧产物：一氧化碳、氟化氢

灭火注意事项及措施：佩戴不透气密闭化学防护服。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施和应急处理程序：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 150m，大泄漏时隔离 450m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

环境保护措施：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：避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气或雾滴。

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。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。

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：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

身体防护：穿密闭型防毒服。

手防护：戴橡胶手套

其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。注意检测毒物。

第九部分 理化特性

外观与性状：带有刺激性的无色气体，遇水分解

pH 值：无资料

熔点 (°C)：-114

沸点 (°C) -83

相对密度 (水=1)： 1.14(-114°C)

相对蒸汽密度 (空气=1)： 2.37

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：用于生产氟塑料等。

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、潮湿空气

避免接触的条件：暴露在潮湿中。

聚合危害：无资料

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LC50：270mg/m³，4小时(大鼠吸入)；972mg/m³，1小时(大鼠吸入)

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：将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

废弃注意事项：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）：2417

联合国运输名称：碳酰氟

联合国危险性分类：-包装类别：Z01

危险性标签：有毒气体

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：碳酰氟出现在以下法规中：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