

二氟化氧 安全技术说明书

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分：化学品及企业标识

中文名称:	二氟化氧	中文别名:	一氧化二氟
英文名称:	difluorine monoxide	英文别名:	oxygen difluoride
CAS号:	7783-41-7	技术说明书编码:	MSDS#35
供应商名称:		供应商地址:	
供应商电话:		供应商应急电话:	
供应商传真:		供应商Email:	

第二部分：危险性概述

危险性类别:	第2.3类 有毒气体
侵入途径:	吸入
健康危害:	较高浓度接触本品一定时间，可发生迟发性刺激症状，表现有头痛、头昏、胸闷、恶心、咳嗽、气急等。严重者可导致肺水肿。皮肤接触一定压力下的高浓度本品可造成灼伤。
环境危害:	无资料
燃爆危险:	本品助燃，有毒，具刺激性。

第三部分：成分/组成信息

有害物成分:	二氟化氧
含量:	100%

第四部分：急救措施

皮肤接触:	若有灼伤，就医治疗。
眼睛接触:	密闭操作，全面排风。
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:	无资料

第五部分：消防措施

危险特性:	氧化性极强。受热分解产生有毒的烟气。与许多物质包括水蒸气和空气可产生剧烈反应，甚至发生爆炸。
建规火险分级:	无资料
有害燃烧产物:	氟化氢。
灭火方法:	消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。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

应急处理:	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离450m，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
-------	---

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项:	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴空气呼吸器，穿密闭型防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。防止气体或蒸气泄漏到工作场所空气中。远离易燃、可燃物。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。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。防止受潮。应与易（可）燃物、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。

第八部分：接触控制/个体防护

中国MAC(mg/m3):	1[F]
前苏联MAC(mg/m3):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	ACGIH 0.05ppm, 0.11mg[F]/m3
接触限值:	美国TLV-TWA: ACGIH 2.5mg (F) / m3 美国TLV-STEL: 未制订标准
监测方法:	离子选择性电极法；氟试剂—镧盐比色法
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:	空气中浓度较高时，必须佩戴空气呼吸器、氧气呼吸器或长管面具。
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防护。
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。

第九部分：理化特性

pH:	无资料	熔点(℃):	-223.8
沸点(℃):	-144.8	分子式:	F2O

主要成分:	纯品	饱和蒸气压(kPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	-58
闪点(°C):	无意义	引燃温度(°C):	无意义
自燃温度:	无意义	燃烧性:	助燃
溶解性:	无资料	相对密度(水=1):	1.90 (-224°C, 液体)
相对蒸气密度(空气=1):	1.43	分子量:	54.00
燃烧热(kJ/mol):	无意义	临界压力(MPa):	0.50
爆炸上限%(V/V):	无意义	爆炸下限%(V/V):	无意义
外观与性状:	无色、有轻微刺激的气体。		
主要用途:	用于氧化和氟化反应。		
其它理化性质:	无资料		

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性:	稳定
禁配物:	易燃或可燃物。
避免接触的条件:	无资料
聚合危害:	不能出现
分解产物:	无资料

第十一部分: 毒理学信息

急性毒性:	LD50: LC50: 3ppm 1小时(大鼠吸入); 1.5ppm 1小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	无资料
RTECS:	无资料
刺激性:	无资料
致敏性:	无资料
致突变性:	无资料
致畸性:	无资料
致癌性:	无资料

第十二部分: 生态学资料

生态毒理毒性:	无资料
生物降解性:	无资料
非生物降解性:	无资料
生物富集或生物积累性:	无资料
其它有害作用:	工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

第十三部分: 废弃处置

废弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
废弃处置方法:	根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。
废弃注意事项:	无资料

第十四部分：运输信息

危险货物编号:	23014
UN编号:	2190
IMDG规则页码:	2170
包装标志:	6
包装类别:	Z01
包装方法:	无资料。
运输注意事项:	铁路运输时须报铁路局进行试运，试运期为两年。试运结束后，写出试运报告，报铁道部正式公布运输条件。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。严禁与易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止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

法规信息:	化学危险物品安全管理条例（1987年2月17日国务院发布），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992]677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB 13690-92）将该物质划为第2.3类有毒气体；剧毒物品分级、分类与品名编号（GA 57-93）中，该物质的液化或压缩品被划为第一类 A级无机剧毒品。
-------	--

第十六部分：其他信息

参考文献:	http://www.ichemistry.cn/chemistry/7783-41-7.htm
修改说明:	无资料
其他信息:	无资料
填表部门:	
审核部门:	

其他化学品msds报告(注: [注册会员](#)重新下载无此部分内容)

[硫酸msds报告](#) [乙醇msds报告](#) [烧碱msds报告](#) [异丙醇msds报告](#) [盐酸msds报告](#) [氮气msds报告](#) [丙酮msds报告](#) [氨水msds报告](#)
[甲醇msds报告](#) [甲苯msds报告](#) [氧气msds报告](#) [氢气msds报告](#) [苦味酸msds报告](#) [硝酸msds报告](#) [乙酸msds报告](#) [二甲胺\(无水\)](#) [二氯二氟甲烷](#) [二氯硅烷](#) [二氯四氟乙烷](#) [二氧化氮](#) [二氧化硫](#) [碳酸酐](#) [氟](#) [光气](#) [氦](#) [环丙烷](#) [环氧乙烷](#) [甲基氯硅烷](#) [甲硫醇](#) [甲醚](#)