

二氟化氧安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	二氟化氧	化学品俗名：	一氧化二氟
化学品英文名称：	difluorine monoxide	英文名称：	oxygen difluoride
技术说明书编码：	35	CAS No.：	7783-41-7
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
二氟化氧		7783-41-7

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
侵入途径：	
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：	
燃爆危险：	本品助燃，有毒，具刺激性。

第四部分：急救措施

皮肤接触：	若有灼伤，就医治疗。
眼睛接触：	
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：	

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。
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/m ³):	1[F]
前苏联 MAC(mg/m ³):	未制定标准
TLVTN:	未制定标准
TLVWN:	ACGIH 0.05ppm,0.11mg[F]/m ³
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			
外观与性状：	无色、有轻微刺激的气体。		
pH：			
熔点(°C)：	-223.8	相对密度(水=1)：	1.90(-224°C, 液体)
沸点(°C)：	-144.8	相对蒸气密度(空气=1)：	1.43
分子式：	F ₂ O	分子量：	54.00
主要成分：	纯品		
饱和蒸气压(kPa)：	无资料	燃烧热(kJ/mol)：	无意义
临界温度(°C)：	-58	临界压力(MPa)：	0.50
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料		
闪点(°C)：	无意义	爆炸上限%(V/V)：	无意义
引燃温度(°C)：	无意义	爆炸下限%(V/V)：	无意义
溶解性：			
主要用途：	用于氧化和氟化反应。		
其它理化性质：			
第十部分：稳定性和反应活性			
稳定性：			
禁配物：	易燃或可燃物。		
避免接触的条件：			
聚合危害：			
分解产物：			
第十一部分：毒理学资料			
急性毒性：	LD50：无资料		

	LC50: 300mg/m ³ , 1小时(大鼠吸入); 137mg/m ³ , 1小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	
第十二部分：生态学资料	
生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	无资料。
第十三部分：废弃处置	
废弃物性质:	
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:	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号:	23014
UN编号:	2190
包装标志:	
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 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：
中华人民共和国安全生产法；
中华人民共和国职业病防治法；
中华人民共和国环境保护法；
危险化学品安全管理条例；
安全生产许可证条例；
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)；
危险化学品目录（2015版）。