

(7783-41-7) 二氟化氧安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：二氟化氧 俗称（别名）：一氧化二氟	英文名：difluorinemonoxide	
	分子式：F2O	分子量：54.00	UN 编号：2190
	危险性类别：氧化性气体,类别 1;加压气体;急性毒性-吸入,类别 1;皮肤腐蚀/刺激,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号：340 危规号：23014	CAS 号：7783-41-7
	包装标志：	包装类别：Z01	
理化性质	外观性状：无色、有轻微刺激的气体。		
	溶解性：		
	熔点：（℃）-223.8	沸点：（℃）-144.8	
	相对密度（水＝1）：1.90(-224℃,液体)	相对密密度（空气＝1）：1.43	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	燃烧热（kJ/mol）：无意义	
	临界温度（℃）：-58	临界压力（MPa）：0.50	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品助燃，有毒，具刺激性。	闪点：无意义	
	爆炸下限：无意义	爆炸上限：无意义	
	引燃温度：无意义	最小点火能：（mJ）：无资料	
	最大爆炸压力（MPa）：无资料	稳定性：	
	聚合危害：	燃烧分解产物：氟化氢。	
	禁配物： 易燃或可燃物。		
	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。		
	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。		
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：300mg/m3，1 小时(大鼠吸入)；137mg/m3，1 小时(小鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	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。		
急救	※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：		
防护	中国 MAC：1[F] 前苏联 MAC：未制定标准 TLVTN：未制定标准 TLVWN：ACGIH0.05ppm,0.11mg[F]/m3 ※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。		

泄 漏 处 理	泄漏处理： 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。
储 运	储运： 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。