

(7783-54-2)三氟化氮安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 三氟化氮 俗称(别名):	英文名: nitrogentrifluoride			
	分子式: NF3	分子量: 70.01	UN 编号: 2451		
	危险性类别: 氧化性气体,类别 1;加压气体; 特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2	危化品编号: 1767 危规号: 23016	CAS 号: 7783-54-2		
	包装标志:	包装类别: Z01			
物理性质					
化 性 质	外观性状: 无色、带霉味的气体。				
	溶解性: 不溶于水。				
	溶点: (°C) -208.5	沸点: (°C) -129			
	相对密度(水=1): 1.89(沸点,液体)	相对密密度(空气=1): 无资料			
燃烧性					
燃 烧 爆 炸 危 险 性	饱和蒸气压(kPa): 无资料	燃烧热(kJ/mol): 无意义			
	临界温度(°C): 无资料	临界压力(MPa): 无资料			
	燃烧性: 本品助燃,有毒。	闪点: 无意义			
	爆炸下限: 无意义	爆炸上限: 无意义			
危险性					
毒 性	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: 还原剂、易燃或可燃物。				
健康危害					
急 救	危险特性: 强氧化剂。受热或与火焰、电火花、有机物等接触能燃烧,甚至爆炸。与易燃物(如苯)和可燃物(如糖、纤维素等)接触会发生剧烈反应,甚至引起燃烧。与还原剂能发生强烈反应,引起燃烧爆炸。				
	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。灭火剂: 雾状水、泡沫。				
	毒性: LD50: 无资料 LC50: 19000mg/m3, 1 小时(大鼠吸入); 5600mg/m3, 4 小时(小鼠吸入)				
	侵入途径:				
防护					
泄 漏	健康危害 尚未见职业性中毒报道。				
	※皮肤接触:				
	※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。				
急救					
泄 漏	※食入:				
	中国 MAC: 1 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: ACGIH10ppm,29mg[F]/m3 TLVWN: 未制定标准				
	※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,应该佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。				
泄漏处理					
泄 漏	※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。				
	※身体防护: 穿防毒物渗透工作服。				
泄漏处理					
泄 漏	※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	泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处,并进行隔离,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。尽可能切断泄漏源。合理通风,加速扩				

处 理	散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
储 运	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与易（可）燃物、还原剂、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。