

(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：nitrogen trifluoride	
	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	
理化性质	外观性状：无色、带霉味的气体。			
	溶解性：不溶于水。			
	熔点：（℃）-208.5		沸点：（℃）-129	
	相对密度（水=1）：1.89(沸点,液体)		相对密密度（空气=1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料		燃烧热（kJ/mol）：无意义	
	临界温度（℃）：无资料		临界压力（MPa）：无资料	
燃烧爆炸危险性	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	
	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。			
	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	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)			
健康危害	侵入途经：			
	健康危害 尚未见职业性中毒报道。			
急救	※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。 ※食入：			
防护	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）。 ※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。 ※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	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。