

(7637-07-2)三氟化硼安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：三氟化硼 俗称（别名）：氟化硼		英文名：borontrifluoride	
	分子式：BF3		分子量：67.82	UN 编号：1008
	危险性类别：加压气体;急性毒性-吸入,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1A;严重眼损伤/眼刺激,类别 1		危化品编号：1770 危规号：23018	CAS 号：7637-07-2
	包装标志：		包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色气体，有窒息性，在潮湿空气中可产生浓密白烟。			
	溶解性：溶于冷水。			
	熔点：（℃）-126.8		沸点：（℃）-100	
	相对密度（水＝1）：无资料		相对密密度（空气＝1）：2.35	
	饱和蒸气压（kPa）：1013.25(-58℃)		燃烧热（kJ/mol）：无意义	
	临界温度（℃）：-12.26		临界压力（MPa）：4.98	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品不燃，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、氧化硼。	
	禁配物： 水、胺类、醇类、碱类。			
	危险特性：化学反应活性很高，遇水发生爆炸性分解。与铜及其合金有可能生成具有爆炸性的氯乙炔。暴露在空气中遇潮气时迅速水解成氟硼酸与硼酸，产生白色烟雾。腐蚀性很强，冷时也能腐蚀玻璃。			
	灭火方法：本品不燃。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：泡沫、二氧化碳。			
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：1180mg/m3，4 小时(大鼠吸入)			
健康危害	侵入途经：			
	健康危害 急性中毒：主要症状有干咳、气急、胸闷、胸部紧迫感；部分患者出现恶心、食欲减退、流涎；吸入量多时，有震颤及抽搐，亦可引起肺炎。皮肤接触可致灼伤。			
急救	※皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。就医。 ※眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 ※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：未制定标准 前苏联 MAC：1 TLVTN：OSHA1ppm,2.8mg/m3[上限值] TLVWN：ACGIH1ppm,2.8mg/m3 ※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。 ※眼睛防护:呼吸系统防护中已作防护。 ※身体防护：穿带面罩式胶布防毒衣。 ※手防护：戴橡胶手套。 ※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。			

	进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。
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 150m ，严格限制出入。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。库温不宜超过 30℃ 。保持容器密封。应与醇类、碱类、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。