

**(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: BF <sub>3</sub>	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: 052						
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。							
	溶点: (℃) -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						
	燃烧性: 本品不燃, 有毒。	闪点: 无意义						
燃 烧 性 危 险 性	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: LD <sub>50</sub> : 无资料 LC <sub>50</sub> : 1180mg/m <sup>3</sup> , 4 小时(大鼠吸入)							
健 康 危 害	侵入途径:							
	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。							
防 护	※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:							
	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 1 TLVTN: OSHA1ppm,2.8mg/m <sup>3</sup> [上限值] TLVWN: ACGIH1ppm,2.8mg/m <sup>3</sup>							
	※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。