

(7783-55-3)三氟化磷安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 三氟化磷 俗 称(别名): 氟化亚磷	英文名: phosphorus trifluoride	
	分子式: PF3	分子量: 87.97	UN 编号: 无资料
	危险性类别: 加压气体;急性毒性-吸入,类别1;严重眼损伤/眼刺激,类别2B;特异性靶器官毒性-一次接触,类别3(呼吸道刺激);特异性靶器官毒性-反复接触,类别1	危化品编号: 1768 危规号: 23017	CAS号: 7783-55-3
	包装标志:	包装类别:	
理 化 性 质	外观性状: 无色气体, 遇湿气缓慢分解。		
	溶解性: 溶于乙醇。		
燃 烧 爆 炸 危 险 性	溶点: (℃) -152	沸点: (℃) -102	
	相对密度(水=1): 无资料	相对密密度(空气=1): 3.907	
	饱和蒸气压(kPa): 无资料	燃烧热(kJ/mol): 无意义	
	临界温度(℃): -2.05	临界压力(MPa): 4.33	
	燃烧性: 本品不燃, 有毒, 具强刺激性。	闪点: 无意义	
毒 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、氧化磷。	
	禁配物: 水、碱类、氧、氟。		
	危险特性: 接触二氟化氧发生爆炸。与硼烷、氟、氧等发生剧烈反应。遇水或高热能放出大量的有毒气体。		
	灭火方法: 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。迅速切断气源, 用水喷淋保护切断气源的人员, 然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。		
健 康 危 害	毒性: LD50: 无资料 LC50: 1900mg/m3, 10个月(小鼠吸入)N15 侵入途径: 健康危害 对皮肤、眼睛、粘膜呈强烈刺激性, 吸入可引起上、下呼吸道炎症及肺水肿。		
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: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。		
防 护	中国 MAC: 1(F) 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 2.5mg(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。 ※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。 ※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。		

	<p>※手防护：戴橡胶手套。</p> <p>※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。</p>
泄漏处理	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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用排风机将漏出气送至空旷处。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、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。防止阳光直射。保持容器密封。应与碱类、氧、氟、食用化学品等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。