

(7647-19-0) 五氟化磷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 五氟化磷 俗 称 (别名): 氟化磷	英文名: phosphorus pentafluoride						
	分子式: PF5	分子量: 126.0	UN 编号: 2198					
	危险性类别: 加压气体;急性毒性-吸入,类别3;皮肤腐蚀/刺激,类别1;严重眼损伤/眼刺激,类别1	危化品编号: 2137 危规号: 23022	CAS 号: 7647-19-0					
	包装标志:	包装类别: Z01						
理化性质	外观性状: 无色、有刺激性恶臭味的气体, 在潮湿空气中剧烈发烟。							
	溶解性:							
	溶点: (℃) -93.8	沸点: (℃) -84.6						
	相对密度 (水=1): 5.81(气体)	相对密密度 (空气=1): 4.3						
	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						
	燃烧性: 本品不燃, 有毒, 具强刺激性。	闪点: 无意义						
燃烧爆炸危险性	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: 氧化磷、磷烷、氟化氢。						
	禁配物: 强碱、水。							
	危险特性: 在潮湿空气中产生白色有腐蚀性和刺激性的氟化氢烟雾。在水中分解放出剧毒的腐蚀性气体。遇碱分解。							
	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: 干粉、二氧化碳。							
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 无资料							
健康危害	侵入途径:							
	健康危害 在潮湿空气中产生有毒和腐蚀性的氟化氢。本品对皮肤、眼睛、粘膜有强烈刺激作用, 吸入后可引起呼吸道炎症, 肺水肿。							
急救	※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。就医。							
	※眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。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: 未制定标准 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准							
	※工程控制: 密闭操作, 全面排风。							
	※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。必要时, 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: 穿胶布防毒衣。							
※手防护: 戴橡胶手套。								
※其他防护: 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。								

泄漏处理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离 300m，大泄漏时隔离 450m，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。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、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。应与碱类等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。