

### (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：phosphoruspentafluoride	
	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：			
	熔点：（℃）-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	
燃烧爆炸危险性	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	
	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	侵入途经：			
	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。 ※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：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。