

(7719-12-2)三氯化磷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：三氯化磷 俗称（别名）：	英文名：phosphorustrichloride	
	分子式：PCl3	分子量：137.34	UN 编号：1809
	危险性类别：急性毒性-经口,类别 2*;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;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2*	危化品编号：1841 危规号：81041	CAS 号：7719-12-2
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色澄清液体，在潮湿空气中发烟。		
	溶解性：可混溶于二硫化碳、醚、四氯化碳、苯。		
	熔点：（℃）-111.8	沸点：（℃）74.2	
	相对密度（水=1）：1.57	相对密密度（空气=1）：4.75	
	饱和蒸气压（kPa）：13.33(21℃)	燃烧热（kJ/mol）：无意义	
	临界温度（℃）：无资料	临界压力（MPa）：无资料	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	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：氯化氢、氧化磷、磷烷。	
	禁配物： 强碱、强氧化剂、水、酸类、醇类、钾、钠、金属氧化物。		
	危险特性：遇水猛烈分解,产生大量的热和浓烟,甚至爆炸。对很多金属尤其是潮湿空气存在下有腐蚀性。		
	灭火方法：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、干燥砂土。禁止用水。		
毒性	毒性：LD50：550mg/kg(大鼠经口)LC50：582.4mg/m3，4 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 三氯化磷在空气中可生成盐酸雾。对皮肤、粘膜有刺激腐蚀作用。短期内吸入大量蒸气可引起上呼吸道刺激症状，出现咽喉炎、支气管炎，严重者可发生喉头水肿致窒息、肺炎或肺水肿。皮肤及眼接触，可引起刺激症状或灼伤。严重眼灼伤可致失明。慢性影响：长期低浓度接触可引起眼及呼吸道刺激症状。可引起磷毒性口腔病。		
急救	※皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，立即用清洁棉花或布等吸去液体。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，无腐蚀症状者洗胃。忌服油类。就医。		
防护	中国 MAC：0.5 前苏联 MAC：0.2 TLVTN：OSHA0.5ppm,2.8mg/m3;ACGIH0.2ppm,1.1mg/m3 TLVWN：ACGIH0.5ppm,2.8mg/m3 ※工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※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）或隔离式呼		

	<p>吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿橡胶耐酸碱服。</p> <p>※手防护：戴橡胶耐酸碱手套。</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。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。</p>
泄 漏 处 理	<p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，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，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。在专家指导下清除。</p>
储 运	<p>储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 25℃，相对湿度不超过 75%。包装必须密封，切勿受潮。应与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>