

**(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: phosphorus trichloride			
	分子式: $\text{PCl}_3$	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。				
	溶点: (°C) -111.8	沸点: (°C) 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°C)	燃烧热(kJ/mol): 无意义			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	临界温度(°C): 无资料	临界压力(MPa): 无资料			
	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/m <sup>3</sup> , 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/m <sup>3</sup> ;ACGIH0.2ppm,1.1mg/m <sup>3</sup> TLVWN: ACGIH0.5ppm,2.8mg/m <sup>3</sup>				
	※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	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。
储运	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。