

(7664-38-2) 磷酸安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 磷酸 俗称(别名):	英文名: phosphoricacid			
	分子式: H ₃ PO ₄	分子量: 98.00	UN 编号: 1805		
	危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 2790 危规号: 81501	CAS 号: 7664-38-2		
	包装标志:	包装类别: O53			
理化性质	外观性状: 纯磷酸为无色结晶, 无臭, 具有酸味。				
	溶解性: 与水混溶, 可混溶于乙醇。				
	溶点: (℃) 42.4(纯品)	沸点: (℃) 260			
	相对密度 (水=1): 1.87(纯品)	相对密密度 (空气=1): 3.38			
	饱和蒸气压 (kPa): 0.67(25℃, 纯品)	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, 具腐蚀性、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: 氧化磷。			
	禁配物: 强碱、活性金属粉末、易燃或可燃物。				
毒性	危险特性: 遇金属反应放出氢气, 能与空气形成爆炸性混合物。受热分解产生剧毒的氧化磷烟气。具有腐蚀性。				
	灭火方法: 用雾状水保持火场中容器冷却。用大量水灭火。				
毒性	毒性: LD ₅₀ : 1530mg/kg(大鼠经口); 2740mg/kg(兔经皮)LC ₅₀ : 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 蒸气或雾对眼、鼻、喉有刺激性。口服液体可引起恶心、呕吐、腹痛、血便或体克。皮肤或眼接触可致灼伤。慢性影响: 鼻粘膜萎缩、鼻中隔穿孔。长期反复皮肤接触, 可引起皮肤刺激。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。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。				
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: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。				
	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: OSHA1mg/m ³ ;ACGIH1mg/m ³ TLVWN: ACGIH3mg/m ³				
	※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(半面罩); 可能接触其粉尘时, 建议佩戴自吸过滤式防尘口罩。				
	※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。				
	※身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。				
	※手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。				
	※其他防护: 工作场所禁止吸烟、进食和饮水, 饭前要洗手。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。
泄漏处理	泄漏处理： 隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏：用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
储运	储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。