

(7803-51-2)磷化氢安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：磷化氢 俗称（别名）：磷	英文名：hydrogenphosphide	
	分子式：PH3	分子量：34.04	UN 编号：2199
	危险性类别：易燃气体,类别 1;加压气体;急性毒性-吸入,类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 1	危化品编号：1266 危规号：23005	CAS 号：7803-51-2
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色，有类似大蒜气味的气体。		
	溶解性：不溶于热水，微溶于冷水，溶于乙醇、乙醚。		
	熔点：（℃）-132.5	沸点：（℃）-87.5	
	相对密度（水=1）：无资料	相对密密度（空气=1）：1.2	
	饱和蒸气压（kPa）：53.32(-98.3℃)	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
	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：本品易燃，高毒。	闪点：无意义	
	爆炸下限：无资料	爆炸上限：无资料	
	引燃温度：100	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： 强氧化剂。		
	危险特性：极易燃，具有强还原性。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。暴露在空气中能自燃。与氧接触会爆炸，与卤素接触激烈反应。与氧化剂能发生强烈反应。		
毒性	灭火方法：消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服，在上风向灭火。切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳。		
	毒性：LD50：无资料 LC50：15.3mg/m3，4 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 磷化氢作用于细胞酶，影响细胞代谢，发生内窒息。其主要损害神经系统、呼吸系统、心脏、肾脏及肝脏。10mg/m3 接触 6 小时，有中毒症状；409~846mg/m3 时，半至 1 时发生死亡。急性中毒：轻度中毒，病人有头痛、乏力、恶心、失眠、口渴、鼻咽发干、胸闷、咳嗽和低热等；中度中毒，病人出现轻度意识障碍、呼吸困难、心肌损伤；重度中毒则出现昏迷、抽搐、肺水肿及明显的心肌、肝脏及肾脏损害。		
急救	※皮肤接触： ※眼睛接触： ※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：0.3 前苏联 MAC：0.1 TLVTN：ACGIH0.3ppm,0.42mg/m3 TLVWN：ACGIH1ppm,1.4mg/m3 ※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：正常工作情况下，佩带过滤式防毒面具（全面罩）。高浓度环境中，必须佩戴空气呼吸器或氧气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。		

	<p>※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护：穿带面罩式胶布防毒衣。</p> <p>※手防护：戴橡胶手套。</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。保持良好的卫生习惯。</p> <p>进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。</p>
泄 漏 处 理	<p>泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即隔离 450m，严格限制出入。切断火源。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。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
储 运	<p>储运：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。应严格执行极毒物品“五双”管理制度。</p>