

(7784-42-1) 砷化氢安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 砷化氢 俗 称(别名): 肿	英文名: arsenichydride			
	分子式: AsH ₃	分子量: 77.93	UN 编号: 2188		
	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*;致癌性,类别 1A;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2*;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1	危化品编号: 1927 危规号: 23006	CAS 号: 7784-42-1		
	包装标志:	包装类别: Z01			
理化性质	外观性状: 无色气体, 有大蒜臭味。				
	溶解性: 溶于水, 微溶于乙醇、碱液。				
	溶点: (℃) -113.5	沸点: (℃) -55			
	相对密度(水=1): 无资料	相对密密度(空气=1): 2.66			
	饱和蒸气压(kPa): 无资料	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: 4.5	爆炸上限: 100			
	引燃温度: 无资料	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: 氧化砷。			
	禁配物: 强氧化剂。				
危险性	危险特性: 强还原剂。与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。				
	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。				
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 390mg/m ³ , 10 分钟(大鼠吸入); 250mg/m ³ , 10 分钟(小鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品为强烈溶血毒物, 红细胞溶解后的产物可堵塞肾小管, 引起急性肾功衰竭。急性中毒: 一般在十多小时内即出现溶血症状和体征。轻者全身无力、恶心、呕吐、腰痛、巩膜轻度黄染、尿色深暗; 较重者出现寒战, 体温升高, 尿呈酱油色甚至黑色, 黄疸加深, 肝脏肿大; 严重者导致急性肾功衰竭, 病人全身症状加重, 体温升高, 出现尿闭, 可因急性心力衰竭和尿毒症而死亡。慢性影响: 长期在低浓度环境中作业主要表现为头痛、乏力、恶心、呕吐, 较重者可有多发性神经炎, 常伴有贫血。				
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: 未制定标准 TLVTN: ACGIH 0.05 ppm, 0.16 mg/m ³ TLVWN: 未制定标准				
	※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				

	<p>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> <p>※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</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。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	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，将漏出气体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。
储运	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。