

(74-90-8) 氰化氢安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 氰化氢 俗称(别名):	英文名: hydrogencyanide			
	分子式: HCN	分子量: 27.03	UN 编号: 1051		
	危险性类别: 急性毒性-经口,类别 2*;急性毒性-经皮,类别 1;急性毒性-吸入,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: 1664 危规号: 61003	CAS 号: 74-90-8		
	包装标志:	包装类别: O51			
理化性质					
化 性 质	外观性状: 无色气体或液体, 有苦杏仁味。				
	溶解性: 溶于水、醇、醚等。				
	溶点: (°C) -13.2	沸点: (°C) 25.7			
	相对密度(水=1): 0.69	相对密密度(空气=1): 0.93			
燃 烧 爆 炸	饱和蒸气压(kPa): 53.32(9.8°C)	燃烧热(kJ/mol): 无资料			
	临界温度(°C): 183.5	临界压力(MPa): 4.95			
	燃烧性: 本品易燃, 高毒。	闪点: -17.8			
	爆炸下限: 5.6	爆炸上限: 40.0			
危 险 性	引燃温度: 538	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: 氮氧化物。			
	禁配物: 强氧化剂、碱类、酸类。				
危险性	危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。长期放置则因水分而聚合, 聚合物本身有自催化作用, 可引起爆炸。				
	灭火方法: 切断气源。若不能切断气源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。消防人员必须穿戴全身专用防护服, 佩戴氧气呼吸器, 在安全距离以外或有防护措施处操作。灭火剂: 干粉、抗溶性泡沫、二氧化碳。用水灭火无效, 但须用水保持火场容器冷却。用雾状水驱散蒸气。				
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 357mg/m3, 5分钟(小鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 抑制呼吸酶, 造成细胞内窒息。急性中毒: 短时间内吸入高浓度氰化氢气体, 可立即呼吸停止而死亡。非骤死者临床分为 4 期: 前驱期有粘膜刺激、呼吸加快加深、乏力、头痛; 口服有舌尖、口腔发麻等。呼吸困难期有呼吸困难、血压升高、皮肤粘膜呈鲜红色等。惊厥期出现抽搐、昏迷、呼吸衰竭。麻痹期全身肌肉松弛, 呼吸心跳停止而死亡。可致眼、皮肤灼伤, 吸收引起中毒。慢性影响: 神经衰弱综合征、皮炎。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用流动清水或 5%硫代硫酸钠溶液彻底冲洗至少 20 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。				
	※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。呼吸心跳停止时, 立即进行人工呼吸(勿用口对口)和胸外心脏按压术。给吸入亚硝酸异戊酯, 就医。				
	※食入: 饮足量温水, 催吐。用 1:5000 高锰酸钾或 5%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。				
防护	中国 MAC : 0.3[皮] 前苏联 MAC : 0.3 TLVTN : OSHA10ppm,11mg/m3;ACGIH10ppm,11mg/m3[皮][上限值] 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。采用隔离式操作。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。				

	<p>※呼吸系统防护：可能接触毒物时，应该佩戴隔离式呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴氧气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。</p> <p>※身体防护：穿连衣式胶布防毒衣。</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。保持良好的卫生习惯。车间应配备急救设备及药品。作业人员应学会自救互救。</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。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，应考虑将其引燃，以排除毒性气体的积聚。或将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。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。避免光照。库温不宜超过 30℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类、碱类、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。