

(460-19-5) 氰安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 氰 俗称(别名):	英文名: cyanogen			
	分子式: C ₂ N ₂	分子量: 52.04	UN 编号: 1026		
	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;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: 1675 危规号: 23028	CAS 号: 460-19-5		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色气体, 具有类似杏仁的气味。				
	溶解性: 溶于水, 易溶于乙醇、乙醚等。				
	熔点: (℃) -34.4	沸点: (℃) -21.2			
	相对密度(水=1): 0.96	相对密密度(空气=1): 2.34			
	饱和蒸气压(kPa): 53.32/-33℃	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, 具刺激性。	闪点: 无资料			
	爆炸下限: 6.6	爆炸上限: 42.6			
	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: 氰化氢、氧化氮。			
	禁配物: 水、酸类、强氧化剂。				
毒性	危险特性: 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。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。遇水或水蒸气、酸或酸气产生剧毒的烟雾。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。				
	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。尽可能将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 干粉、二氧化碳。禁止用水和泡沫灭火。				
健康危害	毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 350ppm, 1 小时(大鼠吸入)				
急救	侵入途径:				
	健康危害 氰的刺激性比氰化氢略弱, 而毒性则小得多。氰的轻度中毒, 病人出现乏力、头痛、头昏、胸闷及粘膜刺激症状; 严重中毒者, 呼吸困难, 意识丧失, 出现惊厥, 最后可因呼吸中枢麻痹而死亡。				
防护	※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。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:				
	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: ACGIH10ppm, 21mg/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。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: 空气中浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。				
	※眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。				

	<p>※身体防护：穿防静电工作服。</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	<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 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，穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。如有可能，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。</p>
储运	<p>储运：储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 10℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、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。</p>