

(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：C2N2	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。		
	危险特性：与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高能引起燃烧爆炸。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。		
	毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：350ppm，1 小时(大鼠吸入)	
健康危害	侵入途经：		
	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。		
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。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：		
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: ACGIH10ppm,21mg/m3 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>