

(630-08-0)一氧化碳安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：一氧化碳 俗称（别名）：	英文名：carbonmonoxide	
	分子式：CO	分子量：28.01	UN 编号：1016
	危险性类别：易燃气体,类别 1;加压气体;急性毒性-吸入,类别 3*;生殖毒性,类别 1A;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1	危化品编号：2563 危规号：21005	CAS 号：630-08-0
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色无臭气体。		
	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、苯等多数有机溶剂。		
	熔点：（℃）-199.1	沸点：（℃）-191.4	
	相对密度（水＝1）：0.79	相对密密度（空气＝1）：0.97	
	饱和蒸气压（kPa）：无资料	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：-140.2		临界压力（MPa）：3.50
	燃烧性：本品易燃。		闪点：
	爆炸下限：12.5		爆炸上限：74.2
	引燃温度：610		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：二氧化碳。
	禁配物：强氧化剂、碱类。		
	危险特性：是一种易燃易爆气体。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。		
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。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、二氧化碳、干粉。			
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：2069mg/m3，4 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 一氧化碳在血中与血红蛋白结合而造成组织缺氧。急性中毒：轻度中毒者出现头痛、头晕、耳鸣、心悸、恶心、呕吐、无力，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 10%；中度中毒者除上述症状外，还有皮肤粘膜呈樱红色、脉快、烦躁、步态不稳、浅至中度昏迷，血液碳氧血红蛋白浓度可高于 30%；重度患者深度昏迷、瞳孔缩小、肌张力增强、频繁抽搐、大小便失禁、休克、肺水肿、严重心肌损害等，血液碳氧血红蛋白可高于 50%。部分患者昏迷苏醒后，约经 2～60 天的症状缓解期后，又可能出现迟发性脑病，以意识精神障碍、锥体系或锥体外系损害为主。慢性影响：能否造成慢性中毒及对心血管影响无定论。		
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，立即进行人工呼吸和胸外心脏按压术。就医。 ※食入：		
防护	中国 MAC：30 前苏联 MAC：20 TLVTN：OSHA50ppm,57mg/m3;ACGIH25ppm,29mg/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。生产生活用气必须分路。 ※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器、一氧化碳过滤式自救器。		

	<p>※眼睛防护:一般不需特殊防护。</p> <p>※身体防护: 穿防静电工作服。</p> <p>※手防护: 戴一般作业防护手套。</p> <p>※其他防护: 工作现场严禁吸烟。实行就业前和定期的体检。避免高浓度吸入。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 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。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。也可以用管路导至炉中、凹地焚之。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、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。</p>