

(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。				
	溶点: (℃) -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			
	临界温度 (℃): -140.2	临界压力 (MPa): 3.50			
	燃烧性: 本品易燃。	闪点:			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	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、高热能引起燃烧爆炸。				
	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/m ³ , 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:				
防护	※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:				
	中国 MAC: 30 前苏联 MAC: 20 TLVTN: OSHA50ppm,57mg/m ³ ;ACGIH25ppm,29mg/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。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	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。
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°C。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。