

(7782-44-7) 氧安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 氧 俗称(别名): 氧气	英文名: oxygen			
	分子式: O ₂	分子量: 32.00	UN 编号: 1072		
	危险性类别: 氧化性气体,类别 1;加压气体	危化品编号: 2528 危规号: 22001	CAS 号: 7782-44-7		
	包装标志:	包装类别: O53			
理 化 性 质					
燃 烧 爆 炸 危 险 性	外观性状: 无色无臭气体。				
	溶解性: 溶于水、乙醇。				
	溶点: (℃) -218.8	沸点: (℃) -183.1			
	相对密度(水=1): 1.14(-183℃)	相对密密度(空气=1): 1.43			
	饱和蒸气压(kPa): 506.62(-164℃)	燃烧热(kJ/mol): 无意义			
临界温度(℃): -118.4		临界压力(MPa): 5.08			
毒 性	燃烧性: 本品助燃。	闪点: 无意义			
	爆炸下限: 无意义	爆炸上限: 无意义			
	引燃温度: 无意义	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:			
	禁配物: 易燃或可燃物、活性金属粉末、乙炔。				
	危险特性: 是易燃物、可燃物燃烧爆炸的基本要素之一,能氧化大多数活性物质。与易燃物(如乙炔、甲烷等)形成有爆炸性的混合物。				
灭火方法: 用水保持容器冷却,以防受热爆炸,急剧助长火势。迅速切断气源,用水喷淋保护切断气源的人员,然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。					
急 救	毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料				
健 康 危 害	侵入途径:				
	健康危害 常压下,当氧的浓度超过 40%时,有可能发生氧中毒。吸入 40%~60% 的氧时,出现胸骨后不适感、轻咳,进而胸闷、胸骨后烧灼感和呼吸困难,咳嗽加剧;严重时可发生肺水肿,甚至出现呼吸窘迫综合征。吸入氧浓度在 80%以上时,出现面部肌肉抽动、面色苍白、眩晕、心动过速、虚脱,继而全身强直性抽搐、昏迷、呼吸衰竭而死亡。长期处于氧分压为 60~100kPa(相当于吸入氧浓度 40%左右)的条件下可发生眼损害,严重者可失明。				
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。如呼吸停止,立即进行人工呼吸。就医。				
	※食入:				
	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 未制定标准 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准				
※工程控制: 密闭操作。提供良好的自然通风条件。					
※呼吸系统防护: 一般不需特殊防护。					
※眼睛防护: 一般不需特殊防护。					
※身体防护: 穿一般作业工作服。					
※手防护: 戴一般作业防护手套。					

	※其他防护：避免高浓度吸入。
泄漏处理	泄漏处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，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，穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。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℃。应与易（可）燃物、活性金属粉末等分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。