

### (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：O2	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	外观性状：无色无臭气体。		
	溶解性：溶于水、乙醇。		
	熔点：（℃）-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	
燃烧爆炸危险性	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。		
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	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。		
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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 ※食入：		
防护	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。