

氧气 MSDS

一、化学品标识	
化学品中文名称	氧；氧气
化学品英文名称	oxygen
分子式	O <sub>2</sub>
分子量	32.0
二、成分/组成信息	
有害物成分	含量
氧	≥99.99%
三、危险性概述	
危险性类别	第 2.2 类中不燃气体。
侵入途径	吸入。
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。
环境危害	无。
燃爆危险	与易燃气体混合可形成具有爆炸性的混合物。容器受热有爆炸危险。本品助燃。
四、急救措施	
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。
五、燃爆特性与消防	
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。
灭火方法及灭火剂	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。
六、泄漏应急处理	
应急处理	切断火源。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。
<b>七、操作处置与储存</b>	
操作注意事项	操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与活性金属粉末接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项	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。储存区应备有泄漏应急处理设备。
<b>八、接触控制/个体防护</b>	
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。
<b>九、理化特性</b>	
外观与性状	无色无臭气体。
熔点(℃)	-218.8
沸点(℃)	-183.1
相对密度(水=1)	1.14(-183℃)
相对密度(空气=1)	1.43
饱和蒸汽压(kPa)	506.62(-164℃)
临界温度(℃)	-118.4
临界压力(MPa)	5.08
溶解性	溶于水、乙醇。
主要用途	用于切割、焊接金属等。
<b>十、稳定性和反应性</b>	
禁配物	易燃或可燃物、活性金属粉末、乙炔。
<b>十一、生态学资料</b>	
其它有害作用	对环境无害。
<b>十二、废弃处置</b>	
废弃处置方法	废气直接排入大气。
<b>十三、运输信息</b>	
包装方法	钢质气瓶
运输注意事项	氧气钢瓶不得沾污油脂。采用刚瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。

	<p>钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与易燃物或可燃物、活性金属粉末等混装混运。夏季应尽量早晚运输，防止日光曝晒。铁路运输时要禁止溜放。</p>
--	---