

# 新供应羰基硫 COS99.99%标准气

产品名称	新供应羰基硫 COS99.99%标准气
公司名称	济宁协力特种气体有限公司
价格	6000.00/瓶
规格参数	品牌:协力气体 型号:2L 组分:单组分
公司地址	921401487@qq.com
联系电话	0537-2115207 18053770562

## 产品详情

产品名称: 羰基硫 其他名称: 氧硫化碳、硫化羰、 carbonyl sulfide、 carbon oxysulfide 分子式:  $\text{COS}$  un no. un 2204 cas no. 463-58-1 产品纯度: 95~99.5% 包装说明: 4~10L钢瓶 产品说明: 羰基硫在常温常压下为具有不愉快的类似臭鸡蛋味的无色可燃性有毒气体。羰基硫可作为液化气装运, 在21.1 时s.p.为1204.5kpa。羰基硫主要用于碳氧化物、硫代酸、硫代碳酸盐和噻唑的合成, 校准气配制。

羰基硫物理化学性质: 分子量: 60.070 熔点(100kpa): -138.81 沸点(101.325kpa): -50.2 液体密度(-50.2 , 101.325kpa): 1178kg/m<sup>3</sup> 气体密度(101.325kpa, 20 ): 2.527kg/m<sup>3</sup> 相对密度(101.325kpa, 20 , 空气=1): 2.10 比容(101.325kpa, 21.1 ): 0.402m<sup>3</sup>/kg 气体容积比(15 , 100kpa): 464l/l 临界温度: 102 临界压力: 5877kpa 临界密度: 429kg/m<sup>3</sup> 熔化热: 78.660kj/kg 气化热  $h_v(-50.2 )$ : 380.07kj/kg 比热容(气体, 101.325kpa, 25 ):  $c_p=711.7\text{j}/(\text{kg} \cdot \text{k})$   $c_v=573.2\text{j}/(\text{kg} \cdot \text{k})$  比热比(气体, 101.325kpa, 25 ):  $c_p/c_v=1.241$  蒸气压(-81 ): 18.572kpa (0 ): 618.08kpa (40 ): 1824kpa 粘度(气体, 101.325kpa, 0 ): 0.01166mpa · s 表面张力(-69.5 ): 0.02406n/m 导热系数(气体, 101.325kpa, 25 ): 0.01088w/(m · k) 在空气中的燃烧界限(20 , 1000kpa): 12%~29% 水中溶解度(101.325kpa, 0 ): 1.333cm<sup>3</sup>/lcm<sup>3</sup>h<sub>2</sub>o中 易燃性级别: 3 毒性级别: 3 反应活性级别: 2 羰基硫在常温常压下为具有不愉快的类似臭鸡蛋味的无色可燃性有毒气体。它可作为液化气装运, 在21.1 时s.p.为1204.5kpa, 羰基硫与氧混合可形成爆炸性气体, 迂溴水或高锰酸氧化生成co<sub>2</sub>和硫酸。羰基硫被h<sub>2</sub>还原放出一氧化碳和硫化氢, 遇水反应缓慢放出co<sub>2</sub>和h<sub>2</sub>s。受热时按下列两种形式分解。