



# 化学品安全技术说明书

## 第一部分：化学品名称

化学品中文名称	羰基硫、氧硫化碳	化学品英文名称	Carbonyl, sulfide
化学分子式	COS	CAS No.	463-58-1
相对分子质量	60.07	技术说明书编码	2254
供应企业名称	大腾科技(武汉)有限公司		
联系地址	武汉市东湖新技术开发区光谷总部国际2栋26F(自贸区武汉片区)		
网址	www.datenhome.com	邮箱	Datenhome@163.com
服务电话	400-100-9681	紧急联系方式	13277909009

## 第二部分：组成、成分信息

主要成分	氧硫化碳
含量	99.9%
CAS No.	463-58-1

## 第三部分：危险性概述

危险性类别	易燃气体, 类别 1, 加压气体, 急性毒性-吸入毒性, 类别 3
侵入途径	
健康危害	本品对肺有轻微刺激性, 主要作用于中枢神经系统, 严重中毒时可引起抽搐, 乃至发生呼吸麻痹而死亡。
环境危害	对环境有害, 对水体可造成污染。
燃爆危险	极易燃气体; 内装加压气体, 遇热可能爆炸; 吸入会中毒。

## 第四部分：急救措施

皮肤接触	皮肤接触, 如果发生冻伤, 将患部浸泡于保持在 38-42°C 的温水中复温; 用水和肥皂冲洗应作为一种预防措施。
眼睛接触	立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗 10-15min。如有不适感, 就医。
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, 立即进行心肺复苏术。就医。
食入	不会通过该途径接触。

## 第五部分：消防措施

危险特性	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。燃烧时生成有毒的二氧化硫气体。与氧化剂接触猛烈反应。遇水或水蒸气反应放出有毒和易燃的气体。
有害燃烧产物	一氧化碳、硫化氢、氧化硫
灭火方法	消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服, 在上风向灭火。切断气源, 若不能切断气源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。

## 第六部分：泄露应急处理

应急处理	迅速撤离泄露污染区, 立即隔离 150m, 严格限制出入。尽可能切断泄露源。确保足够的空气流通。当区域内气体浓度未知时请佩戴自给式呼吸机。不应释放到环境中。在保证安全的前提下防止继续泄漏或溢漏。防止进入下水道、地下室和工作凹坑, 或任何其他会发生危险性积聚的场所。用工业覆盖层或吸附/ 吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方, 防止气体进入。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。泄露区域加强通风。
------	--

## 第七部分：操作处置与储存

操作注意事项	确保使用设备接地, 使用时要对系统进行充分的置换。密闭操作, 加强通风。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩), 戴化学安全防护眼
--------	---

	镜, 穿防静电工作服, 戴乳胶手套。远离火种、热源, 工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、碱类接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。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。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。		
<b>第八部分: 接触控制/个体防护</b>			
中国 MAC(mg/m <sup>3</sup> )	未制定标准		
TLVTN	未制定标准		
TLVWN	未制定标准		
接触限值	中国 PC-TWA (mg/m <sup>3</sup> ): 无资料 美国 (ACGIH) TLV-TWA: 5ppm		
监测方法	空气中有毒物质测定方法: 直接进样-气象色谱法; 生物监测检验方法: 未制定标准		
工程控制	密闭操作, 全面通风。		
呼吸系统防护	空气中浓度超标时, 建议佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 应该佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护	穿防静电工作服。		
手防护	戴橡胶手套。		
其它防护	工作现场严禁吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
<b>第九部分: 理化特性</b>			
外观与性状	无色恶臭气体, 易潮解。	PH	无资料
熔点 (°C)	-138.2°C	沸点 (°C)	-50.2°C
分子式	COS	分子量	60.07
主要成分	纯品	饱和蒸汽压 (kpa)	1204.23(21°C)
燃烧热 (kJ/mol)	78.660	临界温度 (°C)	102
临界压力 (Kpa)	5877	辛醇/水分配系数	无资料
闪点 (°C)	无资料	爆炸上限% (v/v)	12
引燃温度 (°C)	无资料	爆炸下限% (v/v)	28.5
溶解性	易溶于水, 易溶于乙醇、甲苯。		
主要用途	合成含硫的有机化合物		
其它理化性质			
<b>第十部分: 稳定性和反应活性</b>			
稳定性	热解后产生有毒的产物, 其在水存在下有腐蚀性。		
禁配物	强氧化剂		
避免接触的条件	无资料		
聚合危险	不聚合		
分解产物	一氧化碳、硫		
<b>第十一部分: 毒理学资料</b>			
急性毒性	LD50: 23 mg/kg LC50: 1700ppm		
亚急性和慢性毒性			
刺激性	可能对呼吸道有刺激作用。损害中枢神经系统。		
致敏性	无资料		
致突变性	无资料		

致畸性			
致癌性	无致癌性		
第十二部分：生态学资料			
生态毒理毒性	对水中有机体是有毒的。		
生物降解性	无资料		
非生物降解性	无资料		
生物积累性	无资料		
其它有害作用			
第十三部分：废弃处置			
废弃物性质			
废弃处置方法	尽可能回收利用，禁止向密闭空间排放。根据国家和地方有关法规要求处置，或与制造商联系，确定处置方法。		
废弃注意事项	把空容器归还厂商。处置前请参阅国家和地方法规		
第十四部分：运输信息			
危险货物编号	23033	UN 编号	2204
包装标志			
包装类别	Z01		
包装方法			
运输注意事项	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。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。运输时运输车辆应配备相应应急器材。严禁与碱类、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光暴晒。公路运输时要按照规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。		
第十五部分：法规信息			
法规信息	国际公约 斯德哥尔摩公约：未列入。 鹿特丹公约：未列入。 蒙特利尔议定书：未列入。		
第十六部分：其它信息			
参考文献	联合国《关于危险货物运输的建议书规章范本》联合国《全球化学品统一分类和标签制度》		
填表部门	大腾科技(武汉)有限公司	数据审核	大腾科技(武汉)有限公司
编制日期	2020年12月	修订日期	
修改说明	每3年修改一次，或政策法规发生变化时修改		