

(75-15-0)二硫化碳安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：二硫化碳 俗称（别名）：	英文名：carbendisulfide	
	分子式：CS2	分子量：76.14	UN 编号：1131
	危险性类别：易燃液体,类别 2;急性毒性-经口,类别 3;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;生殖毒性,类别 2;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 2	危化品编号：494 危规号：31050	CAS 号：75-15-0
	包装标志：	包装类别：O51	
理化性质	外观性状：无色或淡黄色透明液体，有刺激性气味，易挥发。		
	溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。		
	熔点：（℃）-110.8	沸点：（℃）46.5	
	相对密度（水＝1）：1.26	相对密密度（空气＝1）：2.64	
	饱和蒸气压（kPa）：53.32(28℃)	燃烧热（kJ/mol）：1030.8	
	临界温度（℃）：279	临界压力（MPa）：7.90	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品极度易燃，具刺激性。	闪点：-30	
	爆炸下限：1.0	爆炸上限：60.0	
	引燃温度：90	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：一氧化碳、二氧化碳、氧化硫。	
	禁配物： 强氧化剂、胺类、碱金属。		
	危险特性：极易燃，其蒸气能与空气形成范围广阔的爆炸性混合物。接触热、火星、火焰或氧化剂易燃烧爆炸。受热分解产生有毒的硫化物烟气。与铝、锌、钾、氟、氯、迭氮化物等反应剧烈，有燃烧爆炸危险。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。		
	灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。		
毒性	毒性：LD50：3188mg/kg(大鼠经口)LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害 二硫化碳是损害神经和血管的毒物。急性中毒：轻度中毒有头晕、头痛、眼及鼻粘膜刺激症状；中度中毒尚有酒醉表现；重度中毒可呈短时间的兴奋状态，继之出现谵妄、昏迷、意识丧失，伴有强直性及阵挛性抽搐。可因呼吸中枢麻痹而死亡。严重中毒后可遗留神衰综合征，中枢和周围神经永久性损害。慢性中毒：表现有神经衰弱综合征，植物神经功能紊乱，多发性周围神经病，中毒性脑病。眼底检查：视网膜微动脉瘤，动脉硬化，视神经萎缩。		
急救	※皮肤接触： 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 ※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。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。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 ※食入： 饮足量温水，催吐。就医。		
防	中 国 MAC ： 10[皮] 前 苏 联 MAC ： 1 TLVTN ：		

护	<p>OSHA20ppm,62mg/m³[皮];ACGIH10ppm,31mg/m³[皮] TLVWN: 未制定标准</p> <p>※工程控制: 密闭操作, 局部排风。</p> <p>※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 必须佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。</p> <p>※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护: 穿防静电工作服。</p> <p>※手防护: 戴橡胶耐油手套。</p> <p>※其他防护: 工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。</p>
泄 漏 处 理	<p>泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 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, 穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水或泡沫冷却和稀释蒸汽、保护现场人员。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。</p>
储 运	<p>储运: 在室温下易挥发, 因此容器内可用水封盖表面。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、胺类、碱金属、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和合适的收容材料。</p>