

(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: carbondisulfide			
	分子式: CS ₂	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。				
	溶点: (℃) -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。				
毒 性	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。				
健 康 危 害	侵入途径: 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	OSHA20ppm,62mg/m ³ [皮];ACGIH10ppm,31mg/m ³ [皮] TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 密闭操作, 局部排风。 ※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)。 ※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: 戴橡胶耐油手套。 ※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。
泄漏处理	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。
储运	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。