

(56-23-5)四氯化碳安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 四氯化碳 俗稱(別名): 四氯甲烷	英文名: carbontetrachloride			
	分子式: CCl4	分子量: 153.84	UN 编号: 1846		
	危险性类别: 急性毒性-经口,类别 3*;急性毒性-经皮,类别 3*;急性毒性-吸入,类别 3*;致癌性,类别 2;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 3;危害臭氧层,类别 1	危化品编号: 2056 危规号: 61554	CAS 号: 56-23-5		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色有特臭的透明液体, 极易挥发。				
	溶解性: 微溶于水, 易溶于多数有机溶剂。				
	溶点: (°C) -22.6	沸点: (°C) 76.8			
	相对密度 (水=1): 1.60	相对密密度 (空气=1): 5.3			
	饱和蒸气压 (kPa): 13.33(23 °C)	燃烧热 (kJ/mol): 364.9			
燃烧爆炸危险性	临界温度 (°C): 283.2	临界压力 (MPa): 45.58			
	燃烧性: 本品不燃, 有毒。	闪点: 无意义			
	爆炸下限: 无意义	爆炸上限: 无意义			
	引燃温度: 无意义	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: 光气、氯化物。			
	禁配物: 活性金属粉末、强氧化剂。				
毒性	危险特性: 本品不会燃烧, 但遇明火或高温易产生剧毒的光气和氯化氢烟雾。在潮湿的空气中逐渐分解成光气和氯化氢。				
	灭火方法: 消防人员必须佩戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、二氧化碳、砂土。				
健康危害	毒性: LD50: 2350mg/kg(大鼠经口); 5070mg/kg(大鼠经皮)LC50: 50400mg/m3, 4 小时(大鼠吸入)				
急救	侵入途径:				
	健康危害 高浓度本品蒸气对粘膜有轻度刺激作用, 对中枢神经系统有麻醉作用, 对肝、肾有严重损害。急性中毒: 吸入较高浓度本品蒸气, 最初出现眼及上呼吸道刺激症状。随后可出现中枢神经系统抑制和胃肠道症状。较严重病例数小时或数天后出现中毒性肝肾损伤。重者甚至发生肝坏死、肝昏迷或急性肾功能衰竭。吸入极高浓度可迅速出现昏迷、抽搐, 可因室颤和呼吸中枢麻痹而猝死。口服中毒肝肾损害明显。少数病例发生周围神经炎、球后视神经炎。皮肤直接接触可致损害。慢性中毒: 神经衰弱综合征、肝肾损害、皮炎。				
防护	※皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。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。洗胃。就医。				
中国 MAC: 25[皮] 前苏联 MAC: 未制定标准 TLV(TN: OSHA10ppm;ACGIH5ppm,31mg/m3[皮] TLV(WN: ACGIH10ppm,63mg/m3[皮]) ※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。					

	<p>※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴直接式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：戴安全护目镜。</p> <p>※身体防护：穿防毒物渗透工作服。</p> <p>※手防护：戴防化学品手套。</p> <p>※其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。实行就业前和定期的体检。</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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员，但不要对泄漏点直接喷水。用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：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。保持容器密封。应与氧化剂、活性金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>