

## (56-23-5)四氯化碳安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：四氯化碳      俗称（别名）：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。		
	熔点：（℃）-22.6	沸点：（℃）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℃)	燃烧热（kJ/mol）：364.9	
	临界温度（℃）：283.2	临界压力（MPa）：45.58	
燃烧爆炸危险性	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。		
	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。		
毒性	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)		
健康危害	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。		
急救	※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。		
防护	中国 MAC: 25[皮]    前苏联 MAC: 未制定标准      TLVTN: OSHA10ppm;ACGIH5ppm,31mg/m3[皮] TLVWN: 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>