

(79-01-6)三氯乙烯安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 三氯乙烯 俗 称 (别名):	英文名: trichloroethylene			
	分子式: C ₂ HCl ₃	分子量: 131.39	UN 编号: 1710		
	危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;生殖细胞致突变性,类别 2;致癌性,类别 1B;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (麻醉效应);危害水生环境-长期危害,类别 3	危化品编号: 1866 危规号: 61580	CAS 号: 79-01-6		
	包装标志:	包装类别: O53			
理 化 性 质	外观性状: 无色透明液体, 有似氯仿的气味。				
	溶解性: 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚, 可混溶于多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -87.1	沸点: (℃) 87.1			
	相对密度 (水=1): 1.46	相对密密度 (空气=1): 4.53			
	饱和蒸气压 (kPa): 13.33(32℃)	燃烧热 (kJ/mol): 961.4			
	临界温度 (℃): 271	临界压力 (MPa): 5.02			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性: 本品可燃, 有毒, 具刺激性。	闪点: 无资料			
	爆炸下限: 12.5	爆炸上限: 90.0			
	引燃温度: 420	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、氯化氢、光气。			
	禁配物: 强氧化剂、强还原剂、强碱、铝、镁。				
毒 性	危险特性: 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与强氧化剂接触可发生化学反应。受紫外光照射或在燃烧或加热时分解产生有毒的光气和腐蚀性的盐酸烟雾。				
	灭火方法: 消防人员须佩戴氧气呼吸器。喷水保持火场容器冷却, 直至灭火结束。灭火剂: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。				
健 康 危 害	毒性: LD ₅₀ : 2402mg/kg(小鼠经口)LC ₅₀ : 45292mg/m ³ , 4 小时(小鼠吸入); 137752mg/m ³ , 1 小时(大鼠吸入)				
急 救	侵入途径:				
	健康危害 本品主要对中枢神经系统有麻醉作用。亦可引起肝、肾、心脏、三叉神经损害。急性中毒: 短时内接触(吸入、经皮或口服)大量本品可引起急性中毒。吸入极高浓度可迅速昏迷。吸入高浓度后可有眼和上呼吸道刺激症状。接触数小时后出现头痛、头晕、酩酊感、嗜睡等, 重者发生谵妄、抽搐、昏迷、呼吸麻痹、循环衰竭。可出现以三叉神经损害为主的颅神经损害, 心脏损害主要为心律失常。可有肝肾损害。口服消化道症状明显, 肝肾损害突出。慢性中毒: 尚有争议。出现头痛、头晕、乏力、睡眠障碍、胃肠功能紊乱、周围神经炎、心肌损害、三叉神经麻痹和肝损害。可致皮肤损害。				
	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 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。				
防	※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: 30 前苏联 MAC: 10 TLVTN: OSHA100ppm;ACGIH50ppm,269mg/m ³ TLVWN:				

防护	<p>ACGIH100ppm,537mg/m³</p> <p>※工程控制：生产过程密闭，加强通风。</p> <p>※呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，佩戴循环式氧气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。</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。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，穿防毒服。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。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25℃，相对湿度不超过75%。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类、金属粉末、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。</p>