

(79-22-1)氯甲酸甲酯安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名：氯甲酸甲酯 俗称（别名）：氯碳 酸甲酯	英文名：methylchloroformate	
	分子式：C2H3ClO2	分子量：94.50	UN 编号：1238
	危险性类别：易燃液体,类别 2;急性毒性-吸入, 类别 2*;皮肤腐蚀/刺激,类别 1B;严重眼损伤/ 眼刺激,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 2	危化品编号：1509 危规号：32150	CAS 号：79-22-1
	包装标志：	包装类别：O51	
理 化 性 质	外观性状：无色液体，有强烈刺激性气味。		
	溶解性：不溶于水，溶于苯、甲醇、乙醚等多数有机溶剂。		
	熔点：（℃）无资料	沸点：（℃）71.4	
	相对密度（水=1）：1.22	相对密密度（空气=1）：3.26	
	饱和蒸气压（kPa）：16.93(20℃)	燃烧热（kJ/mol）：无资料	
	临界温度（℃）：无资料	临界压力（MPa）：无资料	
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性：本品易燃，具强刺激性。	闪点：18～23	
	爆炸下限：无资料	爆炸上限：无资料	
	引燃温度：504	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： 酸类、强碱、醇类、胺类、水。		
	危险特性：遇明火、高热易引起燃烧，并放出有毒气体。遇水或水蒸气反应放热并产生有毒 的腐蚀性气体。具有腐蚀性。		
	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：二氧化碳、干粉、砂土。		
毒 性	毒性：LD50：50mg/kg(大鼠经口)；7120mg/kg(兔经皮)LC50：338mg/m3，1 小时(大鼠吸入)		
健 康 危 害	侵入途经：		
	健康危害 本品对呼吸道、眼结膜有剧烈刺激作用。人接触后表现为眼及上呼吸道刺激及表 皮灼伤。较高浓度时发生肺水肿。本品刺激强度为氯气的 5 倍。涂于豚鼠皮肤引起深度坏死 及形成焦痂。与兔眼接触造成永久性角膜损害。		
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： 立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。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： 用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。		
防 护	中国 MAC：未制定标准 前苏联 MAC：0.05 TLVTN：未制定标准 TLVWN：未制定标准 ※工程控制：生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）。必要时，佩戴空 气呼吸器。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护：穿防毒物渗透工作服。 ※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。特别注意眼和呼吸道的防护。
泄 漏 处 理	泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m ，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。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：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。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： 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃ 。包装要求密封，不可与空气接触。应与酸类、碱类、醇类、胺类等分开存放，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。