

(74-87-3)氯甲烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：氯甲烷 俗称（别名）：甲基氯	英文名：chloromethane	
	分子式：CH3Cl	分子量：50.49	UN 编号：1063
	危险性类别：易燃气体,类别 1;加压气体;特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2*	危化品编号：1519 危规号：23040	CAS 号：74-87-3
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色气体，有醚样的微甜气味。		
	溶解性：易溶于水、乙醇、氯仿等。		
	熔点：（℃）-97.7	沸点：（℃）-23.7	
	相对密度（水=1）：0.92	相对密密度（空气=1）：1.78	
	饱和蒸气压（kPa）：506.62(22℃)	燃烧热（kJ/mol）：685.5	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：143.8	临界压力（MPa）：6.68	
	燃烧性：本品易燃，有毒，具刺激性。	闪点：无意义	
	爆炸下限：7.0	爆炸上限：19.0	
	引燃温度：632	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。		
	危险特性：与空气混合能形成爆炸性混合物。遇火花或高温能引起爆炸，并生成光气。接触铝及其合金能生成自燃性的铝化合物。		
毒性	灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳。		
	毒性：LD50：无资料 LC50：5300mg/m3，4 小时(大鼠吸入)		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 本品有刺激和麻醉作用，严重损伤中枢神经系统，亦能损害肝、肾和睾丸。急性中毒：轻度者有头痛、眩晕、恶心、呕吐、视力模糊、步态蹒跚、精神错乱等。严重中毒时，可出现谵妄、躁动、抽搐、震颤、视力障碍、昏迷，呼气中有酮体味。尿中检出甲酸盐和酮体有助于诊断。皮肤接触可因氯甲烷在体表迅速蒸发而致冻伤。慢性影响：低浓度长期接触，可发生困倦、嗜睡、头痛、感觉异常、情绪不稳等症状，较重者有步态蹒跚、视力障碍及震颤等症状。		
急救	※皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。 ※眼睛接触： ※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：		
防护	中国 MAC：40 前苏联 MAC：5 TLVTN：OSHA100ppm,207mg/m3;ACGIH50ppm,103mg/m3[皮] TLVWN：ACGIH100ppm,207mg/m3[皮] ※工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，必须佩戴正压自给式呼吸器。 ※眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。		

	<p>※身体防护：穿透气型防毒服。</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。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上风处，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。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。</p>
储 运	<p>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℃。应与氧化剂分开存放，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。</p>