

氯甲烷安全技术说明书

第一部分：化学品名称

化学品中文名称：	氯甲烷	化学品俗名：	甲基氯
化学品英文名称：	chloromethane	英文名称：	methyl chloride
技术说明书编码：	62	CAS No.：	74-87-3
生产企业名称：			
地址：			
生效日期：			

第二部分：成分/组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氯甲烷	≥99%	74-87-3

第三部分：危险性概述

危险性类别：	
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。
环境危害：	对环境有危害，对水体和大气可造成污染。
燃爆危险：	本品易燃，有毒，具刺激性。

第四部分：急救措施

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：	
第五部分：消防措施	
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。
有害燃烧产物：	一氧化碳、二氧化碳、氯化氢、光气。
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。
第六部分：泄漏应急处理	
应急处理：	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。
第七部分：操作处置与储存	
操作注意事项：	严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿透气型防毒服，戴防化学品手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项：	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。
第八部分：接触控制/个体防护	
中国 MAC(mg/m ³):	40

前苏联 MAC(mg/m ³):	5
TLVTN:	OSHA 100ppm,207mg/m ³ ; ACGIH 50ppm,103mg/m ³ [皮]
TLVWN:	ACGIH 100ppm,207mg/m ³ [皮]
监测方法:	气相色谱法
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。
身体防护:	穿透气型防毒服。
手防护:	戴防化学品手套。
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。

第九部分: 理化特性

外观与性状:	无色气体, 有醚样的微甜气味。		
pH:			
熔点(°C):	-97.7	相对密度(水=1):	0.92
沸点(°C):	-23.7	相对蒸气密度(空气=1):	1.78
分子式:	CH ₃ Cl	分子量:	50.49
主要成分:	含量≥99%。		
饱和蒸气压(kPa):	506.62(22°C)	燃烧热(kJ/mol):	685.5
临界温度(°C):	143.8	临界压力(MPa):	6.68
辛醇/水分配系数的对数值:	0.95		
闪点(°C):	无意义	爆炸上限%(V/V):	19.0
引燃温度(°C):	632	爆炸下限%	7.0

	(V/V):
溶解性:	易溶于水、乙醇、氯仿等。
主要用途:	用作致冷剂、甲基化剂, 还用于有机合成。
其它理化性质:	
第十部分: 稳定性和反应活性	
稳定性:	
禁配物:	强氧化剂。
避免接触的条件:	接触潮气可分解。
聚合危害:	
分解产物:	
第十一部分: 毒理学资料	
急性毒性:	LD50: 无资料 LC50: 5300mg/m ³ , 4小时(大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	
第十二部分: 生态学资料	
生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境有危害, 对水体和大气可造成污染, 对水生生物应给予特别注意。
第十三部分: 废弃处置	
废弃物性质:	
废弃处置方法:	用控制焚烧法处置。焚烧炉排出的卤化氢通过酸洗涤器除去。

废弃注意事项:	
第十四部分：运输信息	
危险货物编号:	23040
UN编号:	1063
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	钢质气瓶；安瓿瓶外普通木箱。
运输注意事项:	采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。中途停留时应远离火种、热源。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。
第十五部分：法规信息	
法规信息	下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定： 中华人民共和国安全生产法； 中华人民共和国职业病防治法； 中华人民共和国环境保护法； 危险化学品安全管理条例； 安全生产许可证条例； 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)； 危险化学品目录（2015版）。