

(74-82-8)甲烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：甲烷      俗称（别名）：沼气	英文名：methane	
	分子式：CH4	分子量：16.04	UN 编号：1971
	危险性类别：易燃气体,类别 1;加压气体	危化品编号：1188 危规号：21007	CAS 号：74-82-8
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色无臭气体。		
	溶解性：微溶于水，溶于醇、乙醚。		
	溶点：（℃）-182.5	沸点：（℃）-161.5	
	相对密度（水＝1）：0.42(-164℃)	相对密密度（空气＝1）：0.55	
	饱和蒸气压（kPa）：53.32(-168.8℃)	燃烧热（kJ/mol）：889.5	
	临界温度（℃）：-82.6	临界压力（MPa）：4.59	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，具窒息性。	闪点：-188	
	爆炸下限：5.3	爆炸上限：15	
	引燃温度：538	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。	
	禁配物：    强氧化剂、氟、氯。		
	危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。		
	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、干粉。		
毒性	毒性：LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	侵入途经：		
	健康危害    甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达 25％～30％时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。		
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：未制定标准    前苏联 MAC：300    TLVTN：ACGIH 窒息性气体    TLVWN：未制定标准 ※工程控制：生产过程密闭，全面通风。 ※呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。 ※眼睛防护:一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 ※身体防护：穿防静电工作服。 ※手防护：戴一般作业防护手套。 ※其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。		

泄 漏 处 理	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，穿防静电工作服。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，将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处，注意通风。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
储 运	储运： 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。应与氧化剂等分开存放，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。