

(74-98-6)丙烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：丙烷 俗称（别名）：		英文名：propane	
	分子式：C3H8		分子量：44.10	UN 编号：1978
	危险性类别：易燃气体,类别 1;加压气体		危化品编号：139 危规号：21011	CAS 号：74-98-6
	包装标志：		包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色气体，纯品无臭。			
	溶解性：微溶于水，溶于乙醇、乙醚。			
	熔点：（℃）-187.6		沸点：（℃）-42.1	
	相对密度（水＝1）：0.58(-44.5℃)		相对密密度（空气＝1）：1.56	
	饱和蒸气压（kPa）：53.32(-55.6℃)		燃烧热（kJ/mol）：2217.8	
	临界温度（℃）：96.8		临界压力（MPa）：4.25	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃。		闪点：-104	
	爆炸下限：2.1		爆炸上限：9.5	
	引燃温度：450		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、卤素。			
	危险特性：易燃气体。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。与氧化剂接触猛烈反应。气体比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。			
	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 本品有单纯性窒息及麻醉作用。人短暂接触 1%丙烷，不引起症状；10%以下的浓度，只引起轻度头晕；接触高浓度时可出现麻醉状态、意识丧失；极高浓度时可致窒息。			
急救	※皮肤接触： ※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。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。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。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、卤素分开存放，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。