

(75-19-4) 环丙烷安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 环丙烷 俗称(别名): 三甲基	英文名: cyclopropane			
	分子式: C3H6	分子量: 42.08	UN 编号: 1027		
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体	危化品编号: 936 危规号: 21014	CAS 号: 75-19-4		
	包装标志:	包装类别: O52			
物理及化学性质					
理 化 性 质	外观性状: 无色气体,有石油醚样气味。				
	溶解性: 微溶于水,易溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -126.6	沸点: (℃) -33			
	相对密度(水=1): 0.72(-79℃)	相对密密度(空气=1): 1.88			
	饱和蒸气压(kPa): 无资料	燃烧热(kJ/mol): 无资料			
燃烧爆炸危险性					
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性: 本品易燃。	闪点: 无意义			
	爆炸下限: 2.4	爆炸上限: 10.4			
	引燃温度: 500	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,与空气混合能形成爆炸性混合物,遇明火、高热极易燃烧爆炸。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	侵入途径:				
	健康危害 具有麻醉作用。动物吸入超过一定浓度时引起血压下降,导致呼吸麻痹而死亡。在工业生产和使用中,本品一般对人体无明显危害。近来国外首例报道一青年因吸入环丙烷而死于一间仓库内。尸解见肺充血和出血性水肿,气管充血,并较早发生细胞自溶现象。				
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: 未制定标准 TLVTN: 未制定标准 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,高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 ※眼睛防护: 必要时,戴化学安全防护眼镜。 ※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	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。				

漏 处 理	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。如无危险，就地燃烧，同时喷雾状水使周围冷却，以防其它可燃物着火。或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。