

(74-85-1) 乙烯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 乙烯 俗 称 (别名):	英文名: ethylene			
	分子式: C ₂ H ₄	分子量: 28.06	UN 编号: 1962		
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (麻醉效应)	危化品编号: 2662 危规号: 21016	CAS 号: 74-85-1		
	包装标志:	包装类别: O52			
物理性质					
理化性质	外观性状: 无色气体, 略具烃类特有的臭味。				
	溶解性: 不溶于水, 微溶于乙醇、酮、苯, 溶于醚。				
	溶点: (℃) -169.4	沸点: (℃) -103.9			
	相对密度 (水=1): 0.61	相对密密度 (空气=1): 0.98			
	饱和蒸气压 (kPa): 4083.40(0°C)	燃烧热 (kJ/mol): 1409.6			
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: 2.7	爆炸上限: 36.0			
	引燃温度: 425	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、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。				
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: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 无资料				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 具有较强的麻醉作用。急性中毒: 吸入高浓度乙烯可立即引起意识丧失, 无明显的兴奋期, 但吸入新鲜空气后, 可很快苏醒。对眼及呼吸道粘膜有轻微刺激性。液态乙烯可致皮肤冻伤。慢性影响: 长期接触, 可引起头昏、全身不适、乏力、思维不集中。个别人有胃肠道功能紊乱。				
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: 100 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, 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: 一般不需特殊防护。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。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。