

(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： C2H4	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	
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。		
	熔点：（℃） -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℃)	燃烧热（kJ/mol）： 1409.6	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）： 9.2		临界压力（MPa）： 5.04
	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。		
毒性	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： LD50： 无资料 LC50： 无资料		
健康危害	侵入途经：		
	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。