




# 国际化学品安全卡

乙烯		ICSC编号: 0475	
CAS登记号: 74-85-1		中文名称: 乙烯; 乙烯(钢瓶)	
RTECS号: KV5340000		英文名称: ETHYLENE; Ethene (cylinder)	
UN编号: 1962			
EC编号: 601-010-00-3			
中国危险货物编号: 21016			
分子量: 28.5		化学式: $C_2H_4/CH_2=CH_2$	
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	极易燃。	禁止明火, 禁止火花和禁止吸烟。禁止与高温表面接触。	切断气源, 如不可能和对周围环境无危险, 让火自行燃烧完全。其他情况喷雾状水灭火。
爆炸	蒸气/空气混合物有爆炸性。	密闭系统, 通风, 防爆型电气设备和照明。防止静电积聚(例如, 通过接地)。使用无火花的手工具。	着火时喷雾状水保持钢瓶冷却。从掩蔽位置灭火。
接触			
# 吸入	倦睡, 神志不清。	通风。	新鲜空气, 休息, 必要时进行人工呼吸, 给予医疗护理。
# 皮肤			
# 眼睛			
# 食入			
泄漏处置	撤离危险区域! 通风。移除引燃源, 如可能关闭气源。个人防护用具: 化学防护服, 包括自给式呼吸器。		
包装与标志	F+符号    R:12-67    S:2-9-16-33-46 联合国危险性类别: 2.1 中国危险性类别: 第2.1类易燃气体 中国危险货物包装标志: 4		
应急响应	运输应急卡: TEC (R) -20S1962 美国消防协会法规: H1 (健康危险性); F4 (火灾危险性); R2 (反应危险性)		
储存	耐火设备(条件)。与强氧化剂分开存放。		

# 国际化学品安全卡

ICSC编号: 0475	乙烯
重要数据	<p><b>物理状态、外观:</b> 无色压缩气体, 有特殊气体。</p> <p><b>物理危险性:</b> 气体比空气轻。由于流动、搅拌等, 可能产生静电。</p> <p><b>化学危险性:</b> 加热到600℃以上时, 该物质可能发生聚合, 生成芳香化合物。与强氧化剂发生反应, 有爆炸危险。</p> <p><b>职业接触限值:</b> 阈限值: 单纯窒息剂 (美国政府工业卫生学家会议, 2004年)。</p> <p><b>接触途径:</b> 该物质可通过吸入吸收到体内。</p> <p><b>吸入危险性:</b> 容器漏损时, 该气体降低封闭空间的氧含量, 能够造成缺氧。</p> <p><b>短期接触的影响:</b> 接触能够造成意识降低。</p>
物理性质	<p><b>沸点:</b> -104℃</p> <p><b>熔点:</b> -169.2℃</p> <p><b>水中溶解度:</b> 不溶</p> <p><b>蒸气压:</b> 15℃时8100kPa</p> <p><b>蒸气相对密度 (空气=1):</b> 0.98</p> <p><b>闪点:</b> 易燃气体</p> <p><b>自燃温度:</b> 490℃</p> <p><b>爆炸极限:</b> 空气中2.7%~36.0% (体积)</p>
环境数据	
注解	<p>空气中高浓度引起缺氧, 有神志不清或死亡危险。进行工作区域以前, 检验氧含量。</p>
附加资料	<p>编制/更新日期: 2004年10月</p>
<p><b>IPCS</b> International Programme on Chemical Safety</p>	   
<p>本卡片由IPCS和EC合作编写 © 2002</p>	
<p><b>法律声明:</b> EC或者IPCS或者代表两个组织工作的任何人对本卡片信息的使用不负责任。</p>	