

(142-29-0) 环戊烯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：环戊烯 俗称（别名）：		英文名：cyclopentene	
	分子式：C5H8		分子量：68.13	UN 编号：2246
	危险性类别：易燃液体,类别 2		危化品编号：970 危规号：31008	CAS 号：142-29-0
	包装标志：		包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色液体。			
	溶解性：不溶于水，溶于乙醇、乙醚、苯等多数有机溶剂。			
	熔点：（℃）-93.3		沸点：（℃）44.2	
	相对密度（水=1）：0.77		相对密密度（空气=1）：2.35	
	饱和蒸气压（kPa）：10.13(-10℃)		燃烧热（kJ/mol）：无资料	
	临界温度（℃）：233		临界压力（MPa）：4.79	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品极度易燃。		闪点：-30	
	爆炸下限：无资料		爆炸上限：无资料	
	引燃温度：395		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。			
	危险特性：其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生强烈反应,甚至引起燃烧。其蒸气比空气重，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：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。			
毒性	毒性：LD50：1656mg/kg(大鼠经口)；1231mg/kg(兔经皮)LC50：无资料			
健康危害	侵入途径：			
	健康危害 本品恶臭，较低浓度时已难耐受，因此一般不易发性中毒、嗅阈为 36.14mg/m3。			
急救	※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。 ※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 ※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： 饮足量温水，催吐。就医。			
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。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（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：戴橡胶耐油手套。 ※其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。			
泄	泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，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吸过滤式防毒面具（全面罩），穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
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 10℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。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和合适的收容材料。