

(542-92-7) 1,3-环戊二烯安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 1,3-环戊二烯 俗名(别名): 茂	英文名: 1,3-cyclopentadiene		
	分子式: C5H6	分子量: 66.10 UN 编号: 无资料		
危险性类别: 易燃液体,类别 2;急性毒性-经口,类别 3;急性毒性-经皮,类别 3;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激);特异性靶器官毒性-反复接触,类别 2	危化品编号: 967 危规号: 32021	CAS 号: 542-92-7		
包装标志:	包装类别: O52			
理化性质				
溶点: (℃) -85	沸点: (℃) 42.5			
	相对密度 (水=1): 0.80			
饱和蒸气压 (kPa): 无资料	相对密密度 (空气=1): 无资料			
	燃烧热 (kJ/mol): 703			
燃爆临界温度 (℃): 无资料				
燃爆燃烧性				
燃烧性: 本品易燃, 具强刺激性。	闪点: 无资料			
	爆炸下限: 无资料			
引燃温度: 640	爆炸上限: 无资料			
	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、酸类。				
炸危险性				
危险特性: 易燃, 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。高温时能强烈分解。与氧化剂能发生强烈反应。高速冲击、流动、激荡后可因产生静电火花放电引起燃烧爆炸。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: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。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、干粉、二氧化碳、砂土。用水灭火无效。				
毒性	毒性: LD50: 无资料 LC50: 39000mg/m3(大鼠吸入)			
健康危害	侵入途径:			
	健康危害 本品有麻醉作用, 对皮肤及粘膜有强烈刺激作用。急性中毒: 先出现呼吸道刺激症状及兴奋症状, 继而转入麻醉期, 患者进入沉睡状态。若抢救治疗及时, 2~3 天痊愈。			
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 ※眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。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: 5 TLVTN: ACGIH75ppm,203mg/m3 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, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)。 ※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。			

	<p>※身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>※手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>※其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。</p>
泄漏 处理	<p>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。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。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用干燥的砂土或类似物质吸收，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。</p>
储运	<p>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℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、酸类分开存放，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。</p>