

(142-82-5)正庚烷安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：正庚烷 俗称（别名）：庚烷	英文名：n-heptane	
	分子式：C7H16	分子量：100.21	UN 编号：1206
	危险性类别：易燃液体,类别 2;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应）;吸入危害,类别 1;危害水生环境-急性危害,类别 1;危害水生环境-长期危害,类别 1	危化品编号：2782 危规号：32006	CAS 号：142-82-5
	包装标志：	包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色易挥发液体。		
	溶解性：不溶于水，溶于醇，可混溶于乙醚、氯仿。		
	熔点：（℃）-90.5	沸点：（℃）98.5	
	相对密度（水＝1）：0.68	相对密密度（空气＝1）：3.45	
	饱和蒸气压（kPa）：5.33(22.3℃)	燃烧热（kJ/mol）：4806.6	
	临界温度（℃）：201.7	临界压力（MPa）：1.62	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：本品易燃，具刺激性。		闪点：-4
	爆炸下限：1.1		爆炸上限：6.7
	引燃温度：204		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：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。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、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		
毒性	毒性：LD50：222mg/kg(小鼠静脉)LC50：75000mg/m3，2 小时(小鼠吸入)		
健康危害	侵入途径：		
	健康危害 本品有麻醉作用和刺激性。急性中毒：吸入本品蒸气可引起眩晕、恶心、厌食、欣快感和步态蹒跚，甚至出现意识丧失和木僵状态。对皮肤有轻度刺激性。慢性影响：长期接触可引起神经衰弱综合征。少数人有轻度中性白细胞减少，消化不良。		
急救	※皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。 ※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：300 TLVTN：OSHA500ppm,2050mg/m3;ACGIH400ppm,1640mg/m3 TLVWN：ACGIH500ppm,2050mg/m3 ※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：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。 ※眼睛防护:戴安全防护眼镜。		

	<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。</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℃。保持容器密封。应与氧化剂分开存放，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和合适的收容材料。</p>