

(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。							
	溶点: (℃) -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。							
毒 性	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: LD50: 222mg/kg(小鼠静脉)LC50: 75000mg/m <sup>3</sup> , 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。							
防 护	※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。							
	中国 MAC : 未制定标准 前苏联 MAC : 300 TLVTN : OSHA500ppm,2050mg/m <sup>3</sup> ;ACGIH400ppm,1640mg/m <sup>3</sup> TLVWN: ACGIH500ppm,2050mg/m <sup>3</sup>							
	※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>