

(111-65-9) 辛烷安全技术说明书 MSDS

标 识	中文名: 辛烷 俗 称 (别名):	英文名: 1-octane			
	分子式: C8H18	分子量: 114.22	UN 编号: 1262		
	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: 2799 危规号: 32008	CAS 号: 111-65-9		
	包装标志:	包装类别: O52			
理 化 性 质	外观性状: 无色透明液体。				
	溶解性: 不溶于水, 溶于乙醇、乙醚、苯、丙酮等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -56.5	沸点: (℃) 125.8			
	相对密度 (水=1): 0.70	相对密密度 (空气=1): 3.86			
	饱和蒸气压 (kPa): 1.33(19.2℃)	燃烧热 (kJ/mol): 5445.3			
	临界温度 (℃): 296	临界压力 (MPa): 2.51			
燃 烧 爆 炸 危 险 性	燃烧性: 本品易燃, 具刺激性。	闪点: 12			
	爆炸下限: 0.8	爆炸上限: 6.5			
	引燃温度: 206	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、高热能引起燃烧爆炸。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。				
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: 无资料 LC50: 无资料				
健 康 危 害	侵入途径:				
	健康危害 对人的眼睛、呼吸道粘膜有刺激作用, 有麻醉和肺部刺激作用。				
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;ACGIH300ppm,1400mg/m <sup>3</sup> TLVWN: ACGIH375ppm,1750mg/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: 一般不需要特殊防护, 高浓度接触时可佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。 ※眼睛防护: 必要时, 戴安全防护眼镜。 ※身体防护: 穿防静电工作服。				

	<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°C。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>