


<b>n-헵탄</b> 헵테인	<b>CAS #: 142-82-5</b> <b>UN #: 1206</b> <b>EC 번호: 205-563-8</b>	<a href="http://www.junyuanpetroleumgroup.com">www.junyuanpetroleumgroup.com</a> <a href="mailto:info@junyuanpetroleumgroup.com">info@junyuanpetroleumgroup.com</a>
--------------------	--	--

	급성 유해성	예방	소방
<b>화재 및 폭발</b>	고인화성. 증기/공기 혼합물은 폭발성이 있음.	화염, 스파크, 담배 금지. 밀폐, 환기, 방폭 전기 기기 및 조명 정전기 축적을 방지할 것(예, 접지). 주입, 배출, 취급 시 압축 공기를 사용하지 말 것. 스파크를 발생시키지 않는 공구를 사용할 것.	내알코올포말, 건조 분말, 이산화탄소, 물 분사(를) 사용할 것. 화재 발생 시; 물을 분사해서 드럼 등의 온도를 낮게 유지시킬 것.

미스트 생성을 방지할 것!			
	증상	예방	응급처치
<b>흡입</b>	기침. 조화운동불능. 현기증. 무기력. 구역질. 졸림.	환기, 국소 배기장치 또는 호흡기 보호구(를) (사용) 할 것.	신선한 공기를 마시고 휴식을 취하게 할 것. 의사의 진료를 받을 것.
<b>피부</b>	발적. 발한. 통증.	보호 장갑.	행귀낸 다음 물과 비누로 씻어낼 것. 피부 자극 발생 시 의사의 진료를 받을 것.
<b>눈</b>	충혈.	호흡기 보호구와 함께 안전 고글 착용.	먼저 다량의 물로 수 분간 씻어내고 (쉽게 가능할 경우 콘택트 렌즈 제거), 의사의 진료를 받을 것.
<b>섭취</b>	흡인 위험! 인후염. 복통. 두통. 현기증. 메스꺼움. 구토. 의식 상실.	작업 중 취식 또는 흡연을 하지 말 것.	입을 헹굴 것. 마실 것을 주지 말 것. 구토를 유도하지 말 것. 즉시 의사의 진료를 받을 것. 주석 참고.

누출 시 대처	분류 및 표시
<p>모든 발화원을 제거할 것. 전문가와 상담할 것! 개인보호구: 부유물질 농도에 적합한 유기 가스 및 증기 방호 필터 호흡기. 이 화학물질이 주변 환경으로 유입되지 않도록 할 것. 하수구로 흘려보내지 말 것. 밀봉할 수 있는 용기를 사용해서 누출된 액체를 수거할 것. 모래 또는 불활성 흡수제에 남아 있는 액체를 흡수시킬 것. 남아 있는 물질을 조심해서 수거할 것. 그리고 현지 규칙에 따라 저장 및 폐기할 것.</p>	<p><b>UN GHS 기준에 따라</b></p>  <p><b>위험</b></p> <p>극인화성 액체 및 증기 삼켜서 기도로 유입될 경우 치명적일 수 있음. 피부에 자극을 일으킴. 졸음, 어지러움을 유발할 수 있음. 수생 생물에 장기적으로 매우 유해한 영향을 미침.</p> <p><b>운송</b> <b>UN 분류</b> UN 위험 등급: 3; UN 포장 그룹: II</p>
<b>저장</b>	
내화성. 강한 산화제(으)로부터 분리. 하수구로 연결되어 있지 않은 공간에 보관. 잔류 소화수 누출을 막기 위한 조치.	
<b>포장</b>	
해양 오염물질	

**n-헵탄**
**물리적/화학적 정보**

<p><b>물리적 상태; 외양</b>                  독특한 냄새가 나는 휘발성 무색 액체.</p> <p><b>물리적 위험성</b>                  이 증기는 공기보다 무거우며, 지상을 따라 움직일 수 있음: 원거리에서 발화를 일으킬 수 있음. 흐름, 교반 등으로 정전기가 발생할 수 있음.</p> <p><b>화학적 위험성</b>                  강한 산화제와(과) 격렬하게 반응. 화재 및 폭발 위험 생성. 다수의 플라 스틱 침식.</p>	<p>화학식: C<sub>7</sub>H<sub>16</sub> / CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></p> <p>분자량: 100.2</p> <p>끓는점: 98.4°C</p> <p>녹는점: -90.7°C</p> <p>밀도(20°C에서) : 0.68g/ml</p> <p>수용해도, mg/l25°C에서 : 2.2 (매우 열악함)</p> <p>증기압, kPa 20°C에서 : 4.6</p> <p>상대증기밀도 (공기 = 1): 3.5</p> <p>인화점: -7°C c.c.</p> <p>자연발화점: 220°C</p> <p>폭발한계, 공기 중 부피%: 0.8-6.7</p> <p>옥탄올-물 분배 계수(Log P) : 4.66</p>
--	--

**노출 및 건강 영향**

<p><b>노출 경로</b>                  이 물질은 증기 흡입으로 그리고 섭취에 의해 신체에 흡수될 수 있음.</p> <p><b>단기 노출로 인한 영향</b>                  이 물질은(는) 피부에 자극성이 있음. 이 증기(은)는 기도에 자극성이 있음. 이 물질을 삼키면 기도에 쉽게 들어가서 흡인성 폐렴을 발생시킬 수 있음. 이 물질은 중추신경계에 영향을 줄 수 있음.</p>	<p><b>흡입 위험</b>                  20°C에서 이 물질이 증발하면서 공기 중 유해한 농도에 비교적 천천히 도달할 수 있음</p> <p><b>장기간 또는 반복적인 노출로 인한 영향</b>                  이 물질은 피부를 탈지하여 피부 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있음.</p>
---	---

**직업적 노출 기준**

TLV: 400 ppm TWA; 500 ppm STEL. MAK: 2100 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm; 피크 한계 분류 등급 : I (1); 임신 위험 그룹 : D. EU-OEL: 2085 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm TWA
--

**환경**

이 물질은 수생생물에 독성을 가짐. 이 물질은 수생환경에 장기적인 영향을 미칠 수 있음. 어류에 생물축적이 나타날 수 있음. 환경에의 유입을 막을 것을 강하게 권고함.
---

**주석**

노출기준을 초과 할 때 냄새에 의한 경고는 충분하지 않습니다. 화학 폐렴 증상은 수 시간, 때로는 수 일이 경과할 때까지 나타나지 않습니다.
---

**추가 정보**

<p><b>EC 분류</b>                  픽토그램: F, Xn, N; R: 11-38-50/53-65-67; S: (2)-9-16-29-33-60-61-62; 주석: C</p>
--

# n-Heptane

Heptane or n-heptane is the straight-chain alkane with the chemical formula  $\text{H}_3\text{C}(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$  or  $\text{C}_7\text{H}_{16}$ , and is one of the main components of gasoline. When used as a test fuel component in anti-knock test engines, a 100% heptane fuel is the zero point of the octane rating scale. Octane number equates to the anti-knock qualities of a comparison mixture of heptane and isooctane which is expressed as the percentage of isooctane in heptane.



**With over ten years experience, Junyuan Petroleum Group knows the qualities you are seeking with n-Heptane.**

n-Heptane  
CAS No.:142-82-5  
Article No.:00157  
Grade:Extra Pure  
Purity: 99%  
Molecular Formula:  $\text{C}_7\text{H}_{16}$   
H.S. Code:2901.2990

[www.junyuanpetroleumgroup.com](http://www.junyuanpetroleumgroup.com)  
[info@junyuanpetroleumgroup.com](mailto:info@junyuanpetroleumgroup.com)



Junyuan is a renowned manufacturer of n-Heptane. Its core competencies are specialty solvent manufacturing.



Out core competencies are specialty solvent manufacturing.



At maximum capacity, more than 800,000 tons of specialty solvents can be produced here annually.