

n-ヘプタン
CAS登録番号: 142-82-5
国連番号: 1206
EINECS番号: 205-563-8
www.junyuanpetroleumgroup.com info@junyuanpetroleumgroup.com

	一次災害	予防	消火活動
火災・爆発	引火性が高い。蒸気/空気の混合気体は、爆発性である。	裸火禁止、火花禁止、禁煙。密閉系、換気、防爆型電気設備および照明設備。帯電を防ぐ(例えばアースを使用)。充填、取り出し、取り扱い時に圧縮空気を使用してはならない。火花防止工具を使用する。	アルコール耐性泡消火薬剤、乾燥粉末消火剤、二酸化炭素、水噴霧を使用する。火災時: 水を噴霧して容器類を冷却する。

ミストの発生を防ぐ!			
	症状	予防	応急処置
吸入	咳。協調不全。めまい。脱力感。吐き気。嗜眠。	換気、局所排気、または呼吸用保護具を使用する。	新鮮な空気、安静。医療機関に連絡する。
皮膚	発赤。腫脹。痛み。	保護手袋。	洗い流してから水と石鹸で皮膚を洗浄する。皮膚刺激が起きた場合は、医療機関に連絡する。
眼	充血。	呼吸用保護具と併用して、安全ゴーグルを着用する。	数分間多量の水で洗い流し(できればコンタクトレンズをはずして)、医療機関に連絡する。
経口摂取	誤嚥の危険性! 咽頭痛。腹痛。頭痛。めまい。吐き気。嘔吐。意識喪失。	作業中は飲食、喫煙をしない。	口をすすぐ。何も飲ませない。吐かせない。直ちに医療機関に連絡する。「注」参照。

漏洩物処理	分類・表示
<ul style="list-style-type: none"> <li>すべての発火源を取り除く</li> <li>専門家に相談する!</li> <li>個人用保護具: 空気中濃度に応じた有機ガスおよび蒸気用フイルター付マスク</li> <li>この物質を環境中に放出してはならない</li> <li>下水に流してはならない</li> <li>漏れた液を、密閉式の容器に集める</li> <li>残留液を、砂または不活性吸収剤に吸収させる</li> <li>残留分を、注意深く集める</li> <li>地域規則に従って保管・処理する</li> </ul>	<p>国連GHS判定基準に準拠</p>  <p><b>注意喚起語: 危険</b></p> <p>引火性の高い液体/蒸気 飲み込んで気道に侵入すると、生命に危険のおそれ 皮膚刺激 眠気やめまいのおそれ 長期的影響により、水生生物に非常に強い毒性</p> <p><b>輸送</b> <b>国連分類</b> 国連危険物分類(UN Hazard Class): 3; 国連包装等級(UN Packing Group): II</p>
貯蔵	
<ul style="list-style-type: none"> <li>耐火設備</li> <li>強酸化剤から離しておく</li> <li>排水管や下水管へのアクセスのない場で貯蔵する</li> <li>消火により生じる流出物を収容するための用意</li> </ul>	
包装	
<ul style="list-style-type: none"> <li>海洋汚染物質</li> </ul>	

**n-ヘプタン**
**物理学的・化学的情報**
**物理的状态；外觀**

特徴的な臭気のある、揮発性、無色の液体。

**物理的危険性**

蒸気は空気より重く、地面に沿って移動して、遠距離発火の可能性がある。流動、攪拌などにより、静電気が発生することがある。

**化学的危険性**

強酸化剤と激しく反応する。火災や爆発の危険を生じる。多くのプラスチックを侵す。

化学式:  $C_7H_{16}$  /  $CH_3(CH_2)_5CH_3$

分子量: 100.2

・沸点: 98.4°C

・融点: -90.7°C

・密度(20°C): 0.68 g/ml

・水への溶解度(25°C): 2.2 mg/l (非常に溶けにくい)

・蒸気圧: 4.6 kPa (20°C)

・相対蒸気密度(空気 = 1): 3.5

・引火点: -7°C (c.c.)

・発火温度: 220°C

・爆発限界: 0.8-6.7 vol%(空气中)

・log Pow (オクタノール/水分配係数): 4.66

**暴露・健康への影響**
**暴露経路**

体内への吸収経路: 蒸気の吸入および経口摂取。

**短期暴露の影響**

本物質は、皮膚を刺激する。蒸気は、気道を刺激する。飲み込むと気道に入りやすく、誤嚥性肺炎を起こすことがある。中枢神経系に影響を与えることがある。

**吸入の危険性**

20°Cで気化すると空気が汚染されて、やや遅く有害濃度に達する。

**長期または反復暴露の影響**

皮膚の脱脂を起こし、乾燥やひび割れを生じることがある。

**許容濃度**

TLV: 400 ppm (TWA); 500 ppm (STEL); .

MAK: 2100 mg/m<sup>3</sup>; 500 ppm; ピーク暴露限度カテゴリー: I(1); 妊娠中のリスクグループ: D; .

EU-OEL: 2085 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm (TWA);

**環境**

- ・水生生物に対して毒性がある
- ・水生環境中で、長期にわたる影響を及ぼすことがある
- ・魚類で、生物濃縮が起こることがある
- ・環境中に放出しないように、強く勧告する

**注**

- ・許容濃度を超えても、臭気として十分に感じないので注意すること
- ・化学性肺炎の症状は、2~3時間あるいは数日経過するまで現れない

**付加情報**
**欧州分類**

記号: F, Xn, N; R: 11-38-50/53-65-67; S: (2)-9-16-29-33-60-61-62; Note: C

www.junyuanpetroleumgroup.com  
 info@junyuanpetroleumgroup.com

# n-Heptane

Heptane or n-heptane is the straight-chain alkane with the chemical formula  $H_3C(CH_2)_5CH_3$  or  $C_7H_{16}$ , 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:  $C_7H_{16}$   
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.