

Heptane

CAS #: 142-82-5

UN #: 1206

EC #: 205-563-8


www.junyuanpetroleumgroup.com

info@junyuanpetroleumgroup.com

اطفاء حریق	پیشگیری	مخاطرات حاد	آتش سوزی و انفجار
از فوم مقاوم به الکل، پودر خشک، دی اکسید کربن، اسپری آب استفاده کنید. در صورت بروز آتش سوزی: ظروف استوانه‌ای و غیره را با پاشیدن آب خنک نگه دارید.	شعله ایجاد نکنید، جرقه ایجاد نکنید، و سیگار نکشید. سیستم بسته، تهویه، تجهیزات الکتریکی و روشنایی ضد انفجار استفاده کنید. از ایجاد بارهای الکترواستاتیکی جلوگیری کنید (مانند استفاده از زمین). برای پر کردن، تخلیه یا جابجایی از هوای فشرده استفاده نکنید. از ابزار دستی بدون جرقه استفاده کنید.	قابلیت اشتعال بالا. مخلوط های بخار/ هوا منفجر شونده است.	

از تولید قطرات ریز (میست) جلوگیری کنید!

کمک های اولیه	پیشگیری	علامت	استنشاق
هوای تازه، استراحت. برای مراقبت پزشکی مراجعه کنید.	از تهویه، مکنده موضعی یا حفاظت تنفسی استفاده کنید.	سرفه. عدم هماهنگی. سرگیجه. ضعف. تهوع. خواب آلودگی.	
آبکشی کنید و سپس پوست را با آب و صابون بشویید. اگر تحریک پوستی رخ دهد برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	دستکش های حفاظتی بپوشید.	قرمزی. ورم. درد.	پوست
در ابتدا برای چند دقیقه با مقدار زیادی آب بشویید (چنانچه ممکن است لنزهای تماسی را خارج کنید)، سپس برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید.	عینک ایمنی را همراه با محافظ تنفسی بپوشید.	قرمزی.	چشم ها
دهان را آب بکشید. چیزی برای نوشیدن ندهید. خود را وادار به استفراغ نکنید. فوراً برای مراقبت های پزشکی مراجعه کنید. توضیحات را ببینید.	هنگام کار نخورید، نیاشامید و سیگار نکشید.	خطر ورود جسم خارجی به راه های هوایی! گلو درد. درد شکمی. سردرد. سرگیجه. تهوع. استفراغ. عدم هوشیاری.	بلعیدن

طبقه بندی و برچسب گذاری	دفع نشستی
<p>بر اساس معیارهای سیستم هماهنگ جهانی طبقه بندی و برچسب گذاری مواد شیمیایی سازمان ملل (UN GHS)</p>  <p>خطر</p> <p>بخار و مایع با قابلیت اشتعال بالا ممکن است در صورت بلعیدن و ورود به مجاری هوایی کشنده باشد باعث تحریک پوستی می شود ممکن است باعث خواب آلودگی یا سرگیجه شود بسیار سمی برای حیات آبریزان همراه با اثرات طولانی مدت</p> <p>حمل و نقل طبقه بندی سازمان ملل (UN) طبقه مخاطره سازمان ملل: 3; گروه بسته بندی سازمان ملل: II</p>	<p>تمام منابع ایجاد شعله را حذف کنید. با کارشناس مشورت کنید! حفاظت فردی: رسیپراتور (ماسک تنفسی) با فیلتر برای گازهای آلی و بخارات مطابق با غلظت هوابرد ماده استفاده کنید. از ورود این ماده شیمیایی به محیط جلوگیری کنید. پسب شستشو به داخل شبکه فاضلاب دفع نشود. مایع نشست کرده را در ظروف غیر قابل نشست جمع آوری کنید. مایع باقیمانده را در ماسه یا جاذب خنثی جذب کنید. باقیمانده را با دقت جمع آوری کنید. سپس بر اساس مقررات محلی ذخیره و دفع کنید.</p>
	<p>ذخیره سازی</p> <p>ضد حریق. از اکسیدان های قوی جدا نگه دارید. در مکانی بدون کف شور و فاضلاب رو ذخیره کنید. تدابیری برای پرهیز از تماس با پسب اطفاء حریق پیش بینی کنید.</p>
	<p>بسته بندی</p> <p>آلاینده دریایی.</p>



اطلاعات اصلی به زبان انگلیسی توسط گروهی از متخصصان از سوی سازمان بین المللی کار و سازمان جهانی بهداشت، با کمک مالی اتحادیه اروپا فراهم شده است.  
© سازمان بین المللی کار و سازمان جهانی بهداشت 2018



**اطلاعات فیزیکی و شیمیایی**

فرمول: $C_7H_{16} / CH_3(CH_2)_5CH_3$ جرم مولکولی: 100.2 نقطه جوش: 98.4 درجه سلسیوس نقطه ذوب: -90.7 درجه سلسیوس چگالی (در 20 درجه سلسیوس): 0.68 g/ml حلالیت در آب در 25 درجه سلسیوس: 2.2 mg/l (خیلی ضعیف) فشار بخار در 20 درجه سلسیوس: 4.6 kPa چگالی نسبی بخار (هو=1): 3.5 نقطه اشتعال: -7 c.c. درجه سلسیوس دمای اشتعال خودبخودی: 220 درجه سلسیوس حدود انفجاری، % حجمی در هوا: 6.7-0.8 ضریب تقسیم اکتانول/آب (به صورت log Pow): 4.66	<b>حالت فیزیکی؛ ظاهر</b> مایع بی رنگ فرار با بوی خاص.
	<b>خطرات فیزیکی</b> این بخار از هوا سنگین تر است و ممکن است در سطح زمین حرکت کند؛ امکان ایجاد شعله در دوردست. در نتیجه جریان یافتن، تلاطم، و غیره، بارهای الکتریسیته ساکن می تواند ایجاد گردد.
	<b>خطرات شیمیایی</b> به شدت با اکسیدان های قوی واکنش می دهد. این امر خطر انفجار و آتش سوزی ایجاد می کند. به بسیاری از پلاستیک ها حمله می کند.

**مواجهه و اثرات سلامتی**

<b>خطر استنشاق</b> تبخیر این ماده در 20 درجه سلسیوس نسبتاً آهسته به آلودگی زیان آور در هوا منجر خواهد شد.	<b>مسیرهای مواجهه</b> این ماده می تواند از طریق استنشاق بخار آن و از طریق بلعیدن جذب بدن شود.
<b>اثرات مواجهه طولانی مدت یا مکرر</b> این ماده چربی پوست را از بین می برد که ممکن است باعث خشکی یا ترک خوردگی شود.	<b>اثرات مواجهه کوتاه مدت</b> ماده برای پوست تحریک کننده است. بخار برای مجرای تنفسی تحریک کننده است. در صورت بلعیده شدن، ماده به راحتی وارد مجاری هوایی شده و می تواند منجر به پنومونیت ناشی از اسپیراسیون شود. این ماده ممکن است باعث اثراتی بر سیستم عصبی مرکزی شود.

**حدود مواجهه شغلی**

TLV: 400ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛ 500ppm مقدار حد آستانه شغلی به صورت حد مواجهه کوتاه مدت شغلی (STEL)؛ MAK: 2100mg/m <sup>3</sup> , 500ppm حداکثر غلظت در محل کار؛ رده محدودیت اوج: 1 (I)؛ گروه خطر بارداری: D؛ EU-OEL: 2085mg/m <sup>3</sup> , 500ppm مجوز کاربرد نهایی به صورت میانگین وزنی زمانی (TWA)؛
---

**محیط زیست**

این ماده برای ارگانیزم های آبی سمی است. این ماده ممکن است در محیط آبی باعث اثرات طولانی مدت شود. تجمع زیستی این ماده شیمیایی ممکن است در ماهی رخ دهد. به شدت توصیه می شود که اجازه ورود ماده شیمیایی به محیط را ندهید.
--

**توضیحات**

هشدار بو هنگامی که از مقدار حد مواجهه تجاوز کند، کافی نیست. تا چند ساعت یا حتی چند روز سپری نشود، علائم پنومونیت شیمیایی آشکار نمی گردند.
---

**اطلاعات بیشتر**

<b>طبقه بندی EC</b> نشانه: (2)-9-16-29-33-60-61-62; S: (2)-9-16-29-33-60-61-62; F+; Xn; N; R: 11-38-50/53-65-67; C: توضیحات:
---

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