

**n-HEPTAANI**

CAS #: 142-82-5

YK #: 1206

EC Numero: 205-563-8

www.junyuanpetroleumgroup.com

info@junyuanpetroleumgroup.com

	VÄLITTÖMÄT VAARAT	TORJUNTA	SAMMUTUS
<b>PALO &amp; RÄJÄHDYS</b>	Erittäin helposti syttyvä. Höyry-ilma-seokset ovat räjähtäviä.	El avotulta, El kipinöitä. Tupakointi kielletty. Suljettu prosessi, ilmanvaihto, räjähdysvaarallisiin tiloihin hyväksytyt sähkölaitteet ja valaistus. Estä sähköstaattisten varausten muodostuminen (esim. maadoituksin). Älä käytä paineilmaa täyttämiseen, purkamiseen tai käsittelyyn. Käytä kipinöimättömiä työkaluja.	Käytä alkoholia kestäväää vaahtoa, kuivaa jauhetta, hiilidioksidia, vesisumua. Tulipalotilanteessa: jäähdytä säiliöitä vesisuihkuilla.

**ESTÄ SUMUN MUODOSTUMINEN!**

	OIREET	TORJUNTA	ENSIAPU
<b>Hengitystiet</b>	Yskä. Koordinaatiohäiriö. Huimaus. Heikkous. Pahoinvointi. Uneliaisuus.	Käytä ilmanvaihtoa, paikallispoistoa tai hengityksensuojainta.	Raitis ilma, lepo. Toimita lääkärin hoitoon.
<b>Iho</b>	Punoitus. Turvotus Kipu.	Suojakäsineet.	Huuhtele ja pese iho vedellä ja saippualla. Toimita lääkärin hoitoon jos ihon ärsytystä esiintyy.
<b>Silmät</b>	Punoitus.	Käytä naamiomallisia suojalaseja yhdessä hengityksensuojaimen kanssa.	Huuhtele ensin runsaalla vedellä usean minuutin ajan (poista piilolinssit mikäli mahdollista), toimita sitten lääkäriin.
<b>Nieleminen</b>	Aspiraatiovaara! Kurkkukipu. Vatsakipu. Päänsärky. Huimaus. Pahoinvointi. Oksentelu. Tajuttomuus.	Älä syö, juo tai tupakoi työn aikana.	Huuhtele suu. Älä anna mitään juotavaa. ÄLÄ oksennuta. Toimita välittömästi lääkärin hoitoon. Ks. Huomautukset.

**TOIMINTA VUODON SATTUESSA**

Poista kaikki syttymislähteet. Kysy asiantuntijalta neuvoja!  
 Henkilönsuojaimet: suodattava hengityksensuojain orgaanisille kaasuille ja höyryille (suojaimeen valinnassa huomioitava ilmassa oleva pitoisuus). ÄLÄ päästä tätä kemikaalia leviämään ympäristöön. ÄLÄ huuhto viemäriin. Kokoa vuotava neste suljettaviin astioihin. Imeytä jäljelle jäävä neste hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen. Kokoa loput varovasti. Säilytä ja hävitä sitten paikallisten määräysten mukaisesti.

**VARASTOINTI**

Paloturvallinen tila. Erillään vahvoista hapettimista. Säilytä alueella, jossa aineella ei ole pääsyä salaojaan tai viemäriin. Rakenteet, jotka estävät palon sammutusvesien valumisen ympäristöön.

**PAKKAUS**

Meriympäristölle vaarallinen.

**LUOKITUS & MERKINNÄT**
**GHS-järjestelmän mukainen luokitus ja merkinnät**

**VAARA**

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry  
 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin  
 Ärsyttää ihoa  
 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta  
 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

**Kuljetus**
**YK-luokitus**

YK-vaaraluokka: 3; YK-pakkausryhmä: II

**n-HEPTAANI**
**FYSIKAALISET & KEMIAALLISET TIEDOT**
**Fysikaalinen olomuoto; esiintyminen**

HAIHTUVA VÄRITÖN NESTE, JOLLA TUNNUSOMAINEN HAJU.

**Fysikaaliset vaarat**

Höyry on ilmaa raskaampaa ja voi kulkeutua maata pitkin ja syttyä etäällä. Sähköstaattisia varauksia voi syntyä virtauksen, sekoittamisen jne. seurauksena.

**Kemialliset vaarat**

Reagoi kiivaasti voimakkaiden hapettimien kanssa. Tämä muodostaa palo- ja räjähdysvaaran. Syövyttää monia muoveja.

 Molekyylikaava: C<sub>7</sub>H<sub>16</sub> / CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>5</sub>CH<sub>3</sub>

Molekyyli massa: 100.2

Kiehumislämpötila: 98.4 °C

Sulamislämpötila: -90.7 °C

Tiheys (20 °C:ssa): 0.68 g/ml

Liukoisuus veteen, mg/l25: 2.2 (erittäin huono)

Höyrynpaine, kPa 20 °C:ssa: 4.6

Suhteellinen höyryn tiheys (ilma = 1): 3.5

Leimahduspiste: -7 °C c.c.

Itsesyttymislämpötila: 220 °C

Syttymisrajat, tilavuus-% ilmassa: 0.8-6.7

Oktanoli/vesi-jakaantumiskerroin, log Pow: 4.66

**ALTISTUMINEN & TERVEYSVAIKUTUKSET**
**Altistumisreitit**

Aine voi imeytyä elimistöön hengittämällä sen höyryä ja nieltynä.

**Lyhytaikaisen altistumisen vaikutukset**

Aine on ärsyttävää iholle. Höyry on ärsyttävää hengityselimille. Aineen nieleminen voi aiheuttaa kulkeutumisen hengitysteihin, joka voi johtaa aspiraatiosta johtuvaan keuhkotulehdukseen. Aine voi aiheuttaa vaikutuksia keskushermostossa.

**Hengitystieriski**

Tästä aineesta syntyy melko hitaasti haitallinen pitoisuus ilmaan haihtumalla 20 °C:ssa.

**Pitkäaikaisen tai toistuvan altistumisen vaikutukset**

Aine poistaa rasvaa iholta, mikä voi aiheuttaa kuivumista tai halkeilua.

**TYÖHYGIEENISET RAJA-ARVOT**

TLV: 400 ppm TWA; 500 ppm STEL.

 MAK: 2100 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm; hetkellisyysluokka: I(1); raskausvaarallisuusryhmä: D.

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

**YMPÄRISTÖ**

Aine on myrkyllistä vesieliöille. Aine voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesistöissä. Tämä kemikaali voi kertyä kaloihin. Tätä ainetta ei saa päästää ympäristöön.

**HUOMAUTUKSET**

Haju ei varoita työhygieenisen raja-arvon ylittymisestä.

Kemiallisen keuhkotulehduksen oireet ilmaantuvat vasta tuntien tai jopa päivien kuluttua.

**LISÄTIETOJA**

Työpaikan ilman epäpuhtauksien haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot):

 HTP: 300 ppm; 1200 mg/m<sup>3</sup> (8 h).

 HTP: 500 ppm; 2100 mg/m<sup>3</sup> (15 min).

Suositeltavia suojakäsinemateriaaleja: nitrilikumi, fluorikumi, etyleenivinyylialkoholi.

 LC50-arvo hengittämällä rotalla 4 tunnin kokeessa: 103 mg/m<sup>3</sup>.

 Aineelle työssä altistuminen aiheuttaa vaaraa ihmisen lisääntymismerkitykselle (VN asetus 603/2015). Naistyöntekijöitä neuvotaan ottamaan yhteys työterveyshuoltoon heti raskauden alettua tai raskauden suunnitteluvaiheessa. **EU-luokitus**

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

# 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.