

כיווי אש	מניעה	סיכונים אקוטיים	אש ופיצוץ
יש להשתמש בקצף עמיד לאלכוהול, אבקה יבשה, פחמן דו חמצני, תרסיס מים. במקרה של שריפה: יש לקרר את המכלים וכו' על ידי ריסוס במים.	אש גלויה, ניצוצות ועישון אסורים. מערכת סגורה, אוורור, ציוד חשמלי ותאורה מוגני התפוצצות. יש למנוע הצטברות של מטען אלקטרוסטטי (לדוגמא על ידי הארקה). אין להשתמש באוויר דחוס למילוי, ריקון או טיפול. יש להשתמש בכלים ידניים שלא מייצרים ניצוצות.	דליק מאוד. תערובות אידים/אוויר הן נפיצות.	

**יש למנוע יצירת אוירוסול טיפתי!**

עזרה ראשונה	מניעה	תסמינים	נשימה
אוויר צח, מנוחה. יש לפנות לטיפול רפואי.	יש להשתמש באוורור, יניקה מקומית או הגנה על הנשימה.	שיעול. חוסר קואורדינציה. סחרחורת. חולשה. בחילה. ישנוניות.	
יש לשטוף העור במים ולאחר מכן עם מים וסבון. יש לפנות לטיפול רפואי אם מתרחש גירוי בעור.	כפפות מגן.	אדמומיות. נפיחות. כאב.	עור
תחילה יש לשטוף בכמות גדולה של מים במשך מספר דקות (להסיר עדשות מגע אם ניתן בקלות), לאחר מכן לפנות לטיפול רפואי.	יש להשתמש במשקפי מגן בשילוב עם הגנה על הנשימה.	אדמומיות.	עיניים
יש לשטוף את הפה. אסור לתת שום דבר לשתות. אין לגרום להקאה. יש לפנות לטיפול רפואי באופן מיידי. ראו הערות.	אין לאכול, לשתות או לעשן במהלך העבודה.	סיכון שאיפה (אספירציה)! כאב גרון. כאב בטן. כאב ראש. סחרחורת. בחילה. הקאות. חוסר הכרה.	בליעה

סיווג וסימון	טיפול בשפך
<p>בהתאם לקריטריונים של UN GHS</p>  <p><b>סכנה</b></p> <p>נוזל ואדים דליקים מאוד. עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר. גורם לגירוי בעור. עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת רעיל מאוד לאורגניזמים החיים במים עם השפעות ארוכות טווח.</p> <p><b>שינוע UN</b> סיווג UN קבוצת סיכון לפי UN (או"מ): 3; קבוצת אריזה לפי UN (או"מ): II</p>	<p>יש לסלק כל מקור הצתה. יש להתייעץ עם מומחה! הגנה אישית: מסנן גזים ואדים אורגניים מותאם לריכוז החומר באוויר. אין לאפשר חדירת החומר לסביבה. אין לשטוף לביוב. יש לאסוף את הנוזל הדולף למיכלים ברי-אטימה. יש לספוג את שאריות הנוזל בחול או חומר סופג אינרטי. יש לאסוף בזהירות את השאריות במיכלים. לאחר מכן יש לאחסן ולסלק בהתאם לתחיקה המקומית.</p> <p><b>אחסון</b></p> <p>מוגן אש. יש להפריד ממחמצנים חזקים. יש לאחסן באזור ללא ניקוז או גישה לביוב. יש לספק אמצעים להכלת שפכים מכיבוי אש.</p> <p><b>אריזה</b></p> <p>מזהם ימי.</p>

**מידע פיזיקלי וכימי**

<p>נוסחה: <math>C_7H_{16}</math> / <math>CH_3(CH_2)_5CH_3</math>                  משקל מולקולרי: 100.2                  נקודת רתיחה: <math>98.4^{\circ}C</math>                  נקודת התכה: <math>-90.7^{\circ}C</math>                  צפיפות (ב-<math>20^{\circ}C</math>): 0.68 גר/מ"ל                  מסיסות במים, מגר/ל ב-<math>25^{\circ}C</math>: 2.2 (קשה מאוד)                  לחץ אדים, kPa ב-<math>20^{\circ}C</math>: 4.6                  צפיפות אדים יחסית (אוויר=1): 3.5                  נקודת הבזק: <math>-7^{\circ}C</math> מערכת סגורה                  נקודת הצתה עצמית: <math>220^{\circ}C</math>                  גבולות התפוצצות, % נפח באוויר: 0.8-6.7                  מקדם חלוקה אוקטאנול/מים (כ-4.66): log Pow)</p>	<p><b>מצב פיזיקלי; מראה</b>                  נוזל נדיף חסר צבע עם ריח אופייני.</p> <p><b>סיכונים פיזיקליים</b>                  האדים כבדים מהאוויר ועשויים לנוע לכיוון הקרקע; הצתה ממרחק אפשרית. כתוצאה מזרימה, נענוע וכו' תתכן הוצרות מטען אלקטרוסטטי.</p> <p><b>סיכונים כימיים</b>                  מגיב באלימות עם מחמצנים חזקים. לפיכך גורם לסיכון אש ופיצוץ. תוקף חומרי פלסטיק רבים.</p>
---	--

**חשיפה והשפעות בריאותיות**

<p><b>סיכון נשימתי</b>                  זיהום מזיק של האוויר עלול להיווצר די לאט עקב התאדות החומר ב-<math>20^{\circ}C</math>.</p> <p><b>השפעות חשיפה לטווח ממושך או חשיפה חוזרת</b>                  החומר מוריד שומן מהעור, דבר שעשוי לגרום ליובש או היסדקות של העור.</p>	<p><b>דרכי חדירה</b>                  החומר עלול להיספג לגוף בשאיפת האדים שלו ובבליעה.</p> <p><b>השפעות חשיפה לטווח קצר</b>                  החומר מגרה את העור. האדים מגרים את דרכי הנשימה. במקרה של בליעה, החומר בקלות נכנס לדרכי הנשימה ועלול לגרום לדלקת ריאות משאיפה. החומר עשוי לגרום להשפעה על מערכת העצבים המרכזית.</p>
--	---

**גבולות חשיפה תעסוקתית**

TLV: 400 חל"מ כ- $TWA$ ; 500 חל"מ כ- $STEL$ . MAK: $2100\text{ mg/m}^3$ , 500 ppm; peak limitation category: I(1); pregnancy risk group: D EU-OEL: $2085\text{ mg/m}^3$ , 500 ppm as TWA
--

**סביבה**

החומר רעיל לאורגניזמים החיים במים. החומר עלול לגרום להשפעות ארוכות טווח בסביבה המימית. הצטברות של החומר במערכת ביולוגית (ביואקומוולציה) עלולה להתרחש בדגים. מומלץ מאוד למנוע שחרור לסביבה.
--

**הערות**

אזהרת הריח במקרה של חריגה מערך גבול החשיפה אינה מספיקה. תסמינים של פניאומוניטיס כימי מתגלים רק לאחר מספר שעות ואף ימים.
---

**מידע נוסף**

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

[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  $\text{H}_3\text{C}(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$  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.