


איזופנטאן ISOPENTANE		CAS #: 78-78-4 מספר או"מ: 1265 EC Number: 201-142-8
www.junyuanpetroleumgroup.com info@junyuanpetroleumgroup.com		

סיכונים אקוטיים	מניעה	כיבוי אש
אש ופיצוץ דליק באופן קיצוני. חימום יגרום לעלייה בלחץ עם סיכון התפוצצות. תערובות אידים/אוויר הן נפיצות.	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.	יש להשתמש באבקה, פחמן דו חמצני, קצף עמיד לאלכוהול, תרסיס מים. במקרה של שריפה: יש לקרר את המכלים וכו' על ידי ריסוס במים.

תסמינים	מניעה	עזרה ראשונה
נשימה סחרחורת. ישנוניות. כאב ראש. חוסר הכרה.	יש להשתמש באוורור, יניקה מקומית או הגנה על הנשימה.	אוויר צח, מנוחה. יש לפנות לטיפול רפואי.
עור עור יבש.	כפפות מגן.	יש לשטוף תחילה עם כמות גדולה של מים במשך 15 דקות לפחות, ולאחר מכן להסיר בגדים מזוהמים ולשטוף שוב.
עיניים לא צפויים תסמינים אקוטיים.	יש להשתמש במשקפי מגן או במיגון לעיניים בשילוב עם הגנה על הנשימה.	יש לשטוף עם הרבה מים (להסיר עדשות מגע אם זה אפשרי בקלות).
בליעה בחילה. הקאות. סיכון שאיפה (אספירציה)!	אין לאכול, לשתות או לעשן במהלך העבודה.	יש לשטוף את הפה. אין לגרום להקאה. יש לפנות לטיפול רפואי באופן מיידי.

טיפול בשפך	סיווג וסימון
יש לפנות את אזור הסכנה! יש להתייעץ עם מומחה! הגנה אישית: מסנן גזים ואדים אורגניים בעלי נקודת רתיחה נמוכה מותאם לריכוז החומר באוויר. יש לסלק כל מקור הצתה. אין לאפשר חדירת החומר לסביבה. יש לאסוף שפך ונוזל שדלף במיכלים ברי אטימה ככל שניתן. יש לספוג את שאריות הנוזל בחול או חומר סופג אינרטי. לאחר מכן יש לאחסן ולסלק בהתאם לתחיקה המקומית. אין לשטוף לביוב.	<div style="text-align: center;"> <p>בהתאם לקריטריונים של UN GHS</p>  <p>סכנה</p> <p>נוזל ואדים דליקים במיוחד עלול לגרום לנמנום או לסחרחורת עלול להיות קטלני בבליעה ובחדירה לנתיבי אוויר. רעיל לחי במים.</p> <p>שינוע סיווג UN קבוצת סיכון לפי UN (או"מ): 3; קבוצת אריזה לפי UN (או"מ): I</p> </div>
אחסון מוגן אש. סגור היטב. יש להפריד ממחמצנים חזקים. יש לאחסן באזור ללא ניקוז או גישה לביוב. יש לספק אמצעים להכלת שפכים מכיבוי אש.	
אריזה	

איזופנטאן	
מידע פיזיקלי וכימי	
<p>נוסחה: $C_5H_{12} / (CH_3)_2-CH-CH_2-CH_3$</p> <p>משקל מולקולרי: 72.2</p> <p>נקודת רתיחה: $28^\circ C$</p> <p>נקודת התכה: $-160^\circ C$</p> <p>צפיפות יחסית (מים=1): 0.6</p> <p>מסיסות במים: אין</p> <p>לחץ אדים, $20^\circ C$-ב: 79 kPa</p> <p>צפיפות אדים יחסית (אוויר=1): 2.5</p> <p>צפיפות אדים יחסית של תערובת אדים/אוויר ב-$20^\circ C$ (אוויר=1): 2.2</p> <p>נקודת הבזק: $-51^\circ C$ מערכת סגורה</p> <p>נקודת הצתה עצמית: $420^\circ C$</p> <p>גבולות התפוצצות, % נפח באוויר: 1.4-7.6</p> <p>מקדם חלוקה אוקטאנול/מים (כ-2.3: log Pow)</p> <p>צמיגות: 0.3 מ"מ²/שניה ב-$20^\circ C$</p>	<p>מצב פיזיקלי; מראה</p> <p>נוזל חסר צבע עם ריח אופייני.</p> <p>סיכונים פיזיקליים</p> <p>האידים כבדים מהאוויר ועשויים לנוע לכיוון הקרקע; הצתה ממרחק אפשרית. האדים כבדים מהאוויר ועשויים להצטבר בחללים נמוכים, תוך גרימת מחסור בחמצן.</p> <p>סיכונים כימיים</p> <p>עשוי להתפוצץ בחימום. מגיב עם מחמצנים חזקים. לפיכך גורם לסיכון אש או פיצוץ.</p>

חשיפה והשפעות בריאותיות	
<p>סיכון נשימתי</p> <p>זיהום מזיק של האוויר עלול להיווצר די מהר עקב התאדות החומר ב-$20^\circ C$.</p> <p>השפעות חשיפה לטווח ממושך או חשיפה חוזרת</p> <p>החומר מוריד שומן מהעור, דבר שעשוי לגרום ליובש או היסדקות של העור.</p>	<p>דרכי חדירה</p> <p>השפעות חשיפה לטווח קצר</p> <p>במקרה של בליעה, החומר בקלות נכנס לדרכי הנשימה ועלול לגרום לדלקת ריאות משאפה. שאיפת ריכוזים גבוהים של אדים עלולה לגרום דיכוי של מערכת העצבים המרכזית.</p>

גבולות חשיפה תעסוקתית
<p>TLV: 1000 חל"מ כ-TWA.</p> <p>MAK: 3000 mg/m^3, 1000 ppm; peak limitation category: II(2); pregnancy risk group: C</p> <p>EU-OEL: 3000 mg/m^3, 1000 ppm as TWA</p>

סביבה
<p>החומר רעיל לאורגניזמים החיים במים. מומלץ מאוד למנוע שחרור לסביבה.</p>

הערות
<p>ריכוז גבוה באוויר גורם למחסור בחמצן עם הסיכון של חוסר הכרה או מוות. יש לבדוק ריכוז החמצן בטרם לכניסה לאזור.</p>

מידע נוסף
<p>סיווג EC</p>

<p> www.junyuanpetroleumgroup.com info@junyuanpetroleumgroup.com </p>

Isopentane

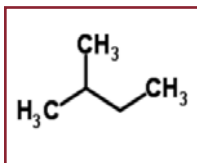
Isopentane, also called methylbutane or 2-methylbutane, is a branched-chain saturated hydrocarbon with five carbon atoms, with formula C_5H_{12} or $CH(CH_3)_4$. Isopentane is an extremely volatile and extremely flammable liquid at room temperature and pressure. It is also the least dense liquid at standard conditions.



Junyuan Petroleum Group is your premier choice for all your specialty solvent needs. We offer a broad line of solvent types and grades.

Molecular formula: C_5H_{12}
Molar mass: 72.149
CAS Registry Number: 78-78-4
Appearance: colourless liquid with a characteristic smell
Melting point: $-160\text{ }^{\circ}\text{C}$
Boiling point: $28\text{ }^{\circ}\text{C}$
Solubility: Water, 48 mg/L (25 deg C)

www.junyuanpetroleumgroup.com
info@junyuanpetroleumgroup.com



Our team of scientists has experience in all areas of research including Life Science, Material Science, Chemical Synthesis, Analytical and many others.



Isopentanes are some of the primary blowing agents used in the production of polystyrene foam and other foams.



Usually, a mixture of n-, i-, is used for this purpose.