


<b>ISOPENTANO</b> Etildimetilmetano 2-Metilbutano Hidruro de isoamilo	<a href="http://www.junyuanpetroleumgroup.com">www.junyuanpetroleumgroup.com</a> <a href="mailto:info@junyuanpetroleumgroup.com">info@junyuanpetroleumgroup.com</a>
<b>CAS: 78-78-4</b> <b>Nº ONU: 1265</b> <b>CE: 201-142-8</b>	

	PELIGROS	PREVENCIÓN	LUCHA CONTRA INCENDIOS
<b>INCENDIO Y EXPLOSIÓN</b>	Extremadamente inflamable. El calentamiento intenso puede producir aumento de la presión con riesgo de estallido. Las mezclas vapor/aire son explosivas.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (p. ej., mediante conexión a tierra). NO utilizar aire comprimido para llenar, vaciar o manipular. Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas.	Usar polvo, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada. En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

	SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS
<b>Inhalación</b>	Vértigo. Somnolencia. Dolor de cabeza. Pérdida del conocimiento.	Usar ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
<b>Piel</b>	Piel seca.	Guantes de protección.	Aclarar con agua abundante durante 15 minutos como mínimo, después quitar la ropa contaminada y aclarar de nuevo.
<b>Ojos</b>	Sin síntomas agudos esperados.	Utilizar gafas de protección o protección ocular en combinación con protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad).
<b>Ingestión</b>	Náuseas. Vómitos. ¡Peligro de aspiración!	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica inmediatamente.

DERRAMES Y FUGAS	CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO
<p>¡Evacuar la zona de peligro! ¡Consultar a un experto! Protección personal: respirador con filtro para gases y vapores orgánicos de bajo punto de ebullición adaptado a la concentración de la sustancia en el aire. Eliminar toda fuente de ignición. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Recoger, en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes precintables. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte. A continuación, almacenar y eliminar el residuo conforme a la normativa local. NO verterlo en el alcantarillado.</p>	<p>Conforme a los criterios del GHS de la ONU</p> <div style="text-align: center;">  <p><b>PELIGRO</b></p> </div> <p>Líquido y vapores extremadamente inflamables            Puede provocar somnolencia o vértigo            Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias            Tóxico para los organismos acuáticos</p> <p><b>Transporte</b>  <b>Clasificación ONU</b>            Clase de Peligro ONU: 3; Grupo de Embalaje/Envase ONU: I</p>
<b>ALMACENAMIENTO</b>	
A prueba de incendio. Bien cerrado. Separado de oxidantes fuertes. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas. Medidas para contener el efluente de extinción de incendios.	
<b>ENVASADO</b>	

**ISOPENTANO**
**INFORMACIÓN FÍSICO-QUÍMICA**
**Estado físico; aspecto**

LÍQUIDO INCOLORO DE OLOR CARACTERÍSTICO.

**Peligros físicos**

El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante. El vapor es más denso que el aire y puede acumularse en las zonas más bajas produciendo una deficiencia de oxígeno.

**Peligros químicos**

Puede explotar por calentamiento. Reacciona con oxidantes fuertes. Esto genera peligro de incendio o explosión.

 Fórmula:  $C_5H_{12} / (CH_3)_2-CH-CH_2-CH_3$ 

Masa molecular: 72.2

Punto de ebullición: 28°C

Punto de fusión: -160°C

Densidad relativa (agua = 1): 0.6

Solubilidad en agua: ninguna

Presión de vapor, kPa a 20°C: 79

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.5

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 2.2

Punto de inflamación: &lt;-51°C c.c.

Temperatura de autoignición: 420°C

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.4-7.6

Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.3

 Viscosidad: 0.3 mm<sup>2</sup>/s a 20°C

**EXPOSICIÓN Y EFECTOS SOBRE LA SALUD**
**Vías de exposición**
**Efectos de exposición de corta duración**

En caso de ingestión la sustancia penetra fácilmente en las vías respiratorias y puede provocar neumonía por aspiración. La inhalación de concentraciones altas del vapor puede causar depresión del sistema nervioso central.

**Riesgo de inhalación**

Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar bastante rápidamente una concentración nociva en el aire.

**Efectos de exposición prolongada o repetida**

La sustancia desengrasa la piel, lo que puede producir sequedad y agrietamiento.

**LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL**

TLV: 1000 ppm como TWA.

 MAK: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm; categoría de limitación de pico: II(2); riesgo para el embarazo: grupo C.

 EU-OEL: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm como TWA

**MEDIO AMBIENTE**

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos. Se aconseja firmemente impedir que el producto químico se incorpore al ambiente.

**NOTAS**

Altas concentraciones en el aire producen una deficiencia de oxígeno con riesgo de pérdida de conocimiento o muerte. Comprobar el contenido de oxígeno antes de entrar en la zona.

**INFORMACIÓN ADICIONAL**

- Límites de exposición profesional (INSHT 2014):

 VLA-ED: 1000 ppm; 3000 mg/m<sup>3</sup>

- N° de índice (clasificación y etiquetado armonizados conforme al Reglamento CLP de la UE): 601-085-00-2

 - **Clasificación UE**

www.junyuanpetroleumgroup.com  
 info@junyuanpetroleumgroup.com

# Isopentane

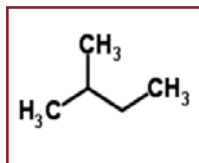
Isopentane, also called methylbutane or 2-methylbutane, is a branched-chain saturated hydrocarbon with five carbon atoms, with formula  $C_5H_{12}$  or  $CH(CH_3)$ . Isopentane is an extremely volatile and extremely flammable liquid at room temperature and pressure. It is also the least dense liquid 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](http://www.junyuanpetroleumgroup.com)  
[info@junyuanpetroleumgroup.com](mailto: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.