

## 2-METILPROPENO (licuado)

ICSC: 1027



2-METILPROPENO (licuado)

Isobuteno

Isobutileno

(botella)

$C_4H_8/CH_2=C(CH_3)_2$

Masa molecular: 56.1

Nº CAS 115-11-7

Nº RTECS UD0890000




Nº ICSC 1027

Nº NU 1055

Nº CE 601-012-00-4



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS														
<b>INCENDIO</b>	Extremadamente inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar. NO poner en contacto con materiales oxidantes.	<p>Cortar el suministro; si no es posible y no existe riesgo para el entorno próximo, dejar que el incendio se extinga por sí mismo; en otros casos apagar con tierra, polvo, dióxido de carbono.</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #f08080; width: 20%; vertical-align: top;"><b>EXPLOSION</b></td> <td style="width: 25%;">Las mezclas gas/aire son explosivas. Riesgo de incendio y explosión en contacto con oxidantes, halógenos (véanse Peligros químicos).</td> <td style="width: 25%;">Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra). Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas.</td> <td style="width: 25%;">En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f08080; vertical-align: top;"><b>EXPOSICION</b></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f08080; vertical-align: top;"><b>• INHALACION</b></td> <td>Vértigo, somnolencia, embotamiento, náuseas, vómitos, pérdida del conocimiento.</td> <td>Sistema cerrado y ventilación.</td> <td>Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.</td> </tr> </table>			<b>EXPLOSION</b>	Las mezclas gas/aire son explosivas. Riesgo de incendio y explosión en contacto con oxidantes, halógenos (véanse Peligros químicos).	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra). Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.	<b>EXPOSICION</b>				<b>• INHALACION</b>	Vértigo, somnolencia, embotamiento, náuseas, vómitos, pérdida del conocimiento.	Sistema cerrado y ventilación.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.
<b>EXPLOSION</b>	Las mezclas gas/aire son explosivas. Riesgo de incendio y explosión en contacto con oxidantes, halógenos (véanse Peligros químicos).	Sistema cerrado, ventilación, equipo eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra). Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispas.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua. Combatir el incendio desde un lugar protegido.														
<b>EXPOSICION</b>																	
<b>• INHALACION</b>	Vértigo, somnolencia, embotamiento, náuseas, vómitos, pérdida del conocimiento.	Sistema cerrado y ventilación.	Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada y proporcionar asistencia médica.														

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PIEL</li> </ul>	EN CONTACTO CON LIQUIDO: Guantes aislantes del frío.	EN CASO DE CONGELACION: aclarar con agua abundante, NO quitar la ropa y proporcionar asistencia médica.						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OJOS</li> </ul>	Congelación.	Pantalla facial o protección ocular combinada con la protección respiratoria.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INGESTION</li> </ul>								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>DERRAMAS Y FUGAS</th> <th>ALMACENAMIENTO</th> <th>ENVASADO Y ETIQUETADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Eliminar todas las fuentes de ignición. NO verterlo al alcantarillado, NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).</td> <td>A prueba de incendio. Separado de sustancias incompatibles (véanse Peligros químicos). Mantener en lugar fresco.</td> <td>símbolo F+ R: 12 S: (2)-9-16-33 Nota: C Clasificación de Peligros NU: 2.1 CE: </td> </tr> </tbody> </table>	DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO	Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Eliminar todas las fuentes de ignición. NO verterlo al alcantarillado, NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de sustancias incompatibles (véanse Peligros químicos). Mantener en lugar fresco.	símbolo F+ R: 12 S: (2)-9-16-33 Nota: C Clasificación de Peligros NU: 2.1 CE: 	
DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO							
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilar. Eliminar todas las fuentes de ignición. NO verterlo al alcantarillado, NO verter NUNCA chorros de agua sobre el líquido. (Protección personal adicional: equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de sustancias incompatibles (véanse Peligros químicos). Mantener en lugar fresco.	símbolo F+ R: 12 S: (2)-9-16-33 Nota: C Clasificación de Peligros NU: 2.1 CE: 							
<b>VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE</b>									
	<b>ICSC: 1027</b>	Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión de las Comunidades Europeas © CCE, IPCS, 1994							

## Fichas Internacionales de Seguridad Química

### 2-METILPROPENO (licuado)

ICSC: 1027

<b>D A T O S I M P O R T</b>	<p><b>ESTADO FISICO; ASPECTO</b> Gas licuado comprimido, incoloro o líquido incoloro volátil, de olor característico.</p> <p><b>PELIGROS FISICOS</b> El gas es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante y puede acumularse en las zonas más bajas produciendo una deficiencia de oxígeno. Como resultado del flujo, agitación, etc., se pueden generar cargas electrostáticas.</p> <p><b>PELIGROS QUIMICOS</b> La sustancia probablemente pueda formar peróxidos explosivos. La sustancia puede polimerizar con peligro de incendio y explosión. Reacciona violentamente con oxidantes, cloro, flúor, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, bromuro de hidrógeno, originando peligro de incendio y explosión. Ataca a algunos plásticos y al caucho.</p>	<p><b>VIAS DE EXPOSICION</b> La sustancia se puede absorber por inhalación.</p> <p><b>RIESGO DE INHALACION</b> Al producirse pérdidas en zonas confinadas este líquido se evapora muy rápidamente originando una saturación total del aire con grave riesgo de asfixia. Por evaporación de esta sustancia a 20°C se puede alcanzar muy rápidamente una concentración nociva en el aire.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION</b> La evaporación rápida del líquido puede producir congelación. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central. La exposición puede producir la muerte. Se recomienda vigilancia médica.</p> <p><b>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</b></p>
--	---	--

<b>A N T E S</b>	<b>LIMITES DE EXPOSICION</b> TLV: no establecido. MAK: no establecido.
----------------------------------	--

<b>PROPIEDADES FISICAS</b>	Punto de ebullición: -6.9°C Punto de fusión: -140.3°C Densidad relativa (agua = 1): 0.59 Solubilidad en agua: Insoluble Presión de vapor, kPa a 20°C: 1976	Densidad relativa de vapor (aire = 1): 1.94 Punto de inflamación: Inflamable Temperatura de autoignición: 465°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.8-9.6%
----------------------------	--	---

<b>DATOS AMBIENTALES</b>
--------------------------

<b>NOTAS</b>
--------------

Densidad del líquido en el punto de ebullición: 0.605 kg/l. 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. Con el fin de evitar la fuga de gas en estado líquido, colocar la botella con el punto de escape hacia arriba.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card):  
 TEC (R)-502  
 Código NFPA: H 1;  
 F 4; R 0;

<b>INFORMACION ADICIONAL</b>
------------------------------

FISQ: 4-147  
 2-METILPROPENO (licuado)

<b>ICSC: 1027</b>	<b>2-METILPROPENO (licuado)</b>
© CCE, IPCS, 1994	

<b>NOTA LEGAL IMPORTANTE:</b>	Ni la CCE ni la IPCS ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. La versión española incluye el etiquetado asignado por la clasificación europea, actualizado a la vigésima adaptación de la Directiva 67/548/CEE traspuesta a la legislación española por el Real Decreto 363/95 (BOE 5.6.95).
-------------------------------	--