

Fichas Internacionales de Seguridad Química

ISOPRENO

ICSC: 0904



ISOPRENO

2-Metil-1,3-butadieno

$\text{CH}_2=\text{C}(\text{CH}_3)\text{CH}=\text{CH}_2$

Masa molecular: 68.11

Nº CAS 78-79-5

Nº RTECS NT4037000


Nº ICSC 0904

Nº NU 1218

Nº CE 601-014-00-5



TIPOS DE PELIGRO/ EXPOSICION	PELIGROS/ SINTOMAS AGUDOS	PREVENCION	PRIMEROS AUXILIOS/ LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Extremadamente inflamable.	Evitar llama abierta, NO producir chispas y NO fumar.	Polvos, pulverización con agua, espuma, dióxido de carbono.
EXPLOSION	Por encima de -48°C: pueden formarse mezclas explosivas vapor/ aire.	Por encima de -48°C: sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosiones. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra). Utilícense herramientas manuales no generadoras de chispa.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones por pulverización con agua.
EXPOSICION		¡EVITAR LA PRODUCCION DE NIEBLAS!	
• INHALACION	Vértigo, náusea.	Ventilación.	Aire limpio, reposo y someter a atención médica. Respiración artificial si estuviera indicado.
• PIEL	Enrojecimiento.	Guantes protectores.	Aclarar la piel con agua abundante o ducharse y solicitar atención médica.
• OJOS	Enrojecimiento.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después consultar a un médico.
• INGESTION		No comer, beber ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca, provocar el vómito (¡ÚNICAMENTE EN PERSONAS CONSCIENTES!) y someter a atención médica.

DERRAMAS Y FUGAS	ALMACENAMIENTO	ENVASADO Y ETIQUETADO
Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto. Ventilación. Absorber el líquido residual en arena u otro absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. NO verter en el alcantarillado. Dejar que el residuo se evapore. (Protección personal adicional: traje de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración).	A prueba de incendio. Separado de sustancias combustibles y reductoras, oxidantes fuertes, bases fuertes, ácidos fuertes, alcoholes, metales alcalinos y cloruros de ácidos. Mantener herméticamente cerrado; mantener en lugar frío; mantener en una habitación bien ventilada.	símbolo F+ R: 12-52/53 S: (2)-9-16-29-33-61 Nota: D Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: I CE: 

VEASE AL DORSO INFORMACION IMPORTANTE


Fichas Internacionales de Seguridad Química

ISOPRENO

ICSC: 0904

D A T O S I M P O R T A N T E S	<p>ESTADO FISICO; ASPECTO Líquido incoloro, de olor característico.</p> <p>PELIGROS FISICOS El vapor es más denso que el aire y puede extenderse a ras del suelo; posible ignición en punto distante. Como resultado del flujo, agitación, etc., se pueden generar cargas electrostáticas.</p> <p>PELIGROS QUIMICOS La sustancia puede formar fácilmente peróxidos explosivos. La sustancia se polimeriza con peligro de incendio o explosión. El calentamiento intenso puede originar combustión violenta o explosión. Reacciona con oxidantes fuertes, reductores fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes, alcoholes, metales alcalinos, cloruros de ácido.</p> <p>LIMITES DE EXPOSICION TLV no establecido. MAK no establecido.</p>	<p>VIAS DE EXPOSICION La sustancia se puede absorber por inhalación y por ingestión.</p> <p>RIESGO DE INHALACION No puede indicarse la velocidad a la que se alcanza una concentración nociva en el aire por evaporación de esta sustancia a 20°C.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION DE CORTA DURACION La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La exposición podría causar disminución de la consciencia.</p> <p>EFFECTOS DE EXPOSICION PROLONGADA O REPETIDA</p>
---	---	---

PROPIEDADES FISICAS	Punto de ebullición: 34.06°C Punto de fusión: -146°C Densidad relativa (agua = 1): 0.68 Solubilidad en agua: Ninguna Presión de vapor, kPa a 20°C: 61.8	Densidad relativa de vapor (aire = 1): 2.35 Punto de inflamación: -48°C Temperatura de autoignición: 220°C Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1-9.7 Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 2.30
----------------------------	---	---

DATOS AMBIENTALES	Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial al agua.	
--------------------------	---	---

NOTAS

Normalmente la sustancia contiene inhibidores para impedir la polimerización. Los datos disponibles sobre efectos de esta sustancia en la salud humana son insuficientes, por consiguiente debe procederse con sumo cuidado. Estabilizantes o inhibidores añadidos pueden influir sobre las propiedades toxicológicas de esta sustancia; consultar a un experto. Enjuagar la ropa contaminada con agua abundante (peligro de incendio). Antes de la destilación comprobar si existen peróxidos, en caso positivo eliminarlos.

Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-531

INFORMACION ADICIONAL

FISQ: 2-123
ISOPRENO

ICSC: 0904

ISOPRENO

© CCE, IPSC, 1994

NOTA LEGAL IMPORTANTE:

Ni la CCE ni la IPSC ni sus representantes son responsables del posible uso de esta información. Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPSC 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).

