


Fichas Internacionales de Seguridad Química

D-LIMONENO		ICSC: 0918	
		Abril 2005	
Carveno (R)-4-Isopropenil-1-metilciclohexeno (+)-Limoneno			
CAS:	5989-27-5	C₁₀H₁₆	
RTECS:	GW6360000	Masa molecular: 136.23	
NU:	ver Notas		
CE Índice Anexo I:	601-029-00-7		
CE / EINECS:	227-813-5		

TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Polvo, espuma resistente al alcohol, agua pulverizada, dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN	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 explosión.	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

EXPOSICIÓN		¡HIGIENE ESTRICTA!	
Inhalación		Ventilación.	Aire limpio, reposo.
Piel	Enrojecimiento. Dolor.	Guantes de protección. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
Ojos	Enrojecimiento.	Gafas de protección de seguridad	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión		No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal adicional: respirador de filtro P1 para partículas inertes. 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 herméticos. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.	Clasificación UE Símbolo: Xi, N R: 10-38-43-50/53 S: (2-)24-37-60-61
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

IPCS

International Programme on Chemical Safety



INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © IPCS, CE 2005

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

D-LIMONENO**ICSC: 0918**

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Líquido incoloro, de olor característico.

PELIGROS QUÍMICOS:

Reacciona violentamente con una mezcla de pentafluoruro de yodo y tetrafluoroetileno, originando peligro de incendio y explosión. Reacciona con oxidantes.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV no establecido.

MAK: 20 ppm, 110 mg/m³; Sh (sensibilización cutánea);

Categoría de limitación de pico: II(2); Riesgo para el embarazo: grupo C (DFG 2005).

RIESGO DE INHALACIÓN:

No puede indicarse la velocidad a la que se alcanza una concentración nociva en el aire por evaporación de esta sustancia a 20 °C.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN:

La sustancia irrita la piel e irrita levemente los ojos.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado o repetido puede producir sensibilización de la piel (ver Notas).

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 178 °C

Punto de fusión: -74 °C

Densidad relativa (agua = 1): 0.84

Solubilidad en agua: a 25 °C: muy escasa

Presión de vapor, kPa a 20 °C: 0.19

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.7

Punto de inflamación: 48 °C c.c.

Temperatura de autoignición: 237 °C

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 4.2

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es muy tóxica para los organismos acuáticos. Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en peces.

NOTAS

La sensibilización puede producirse con la sustancia oxidada. Esto puede suceder si la sustancia pura o diluida se conserva durante varios días. UN 2052 (Ficha de emergencia de transporte: TEC 30S2052) y UN 2319 (Ficha de emergencia de transporte: TEC 30GF1-III) con clase de peligro 3, grupo de envasado III se usan para el transporte de esta sustancia.

Esta ficha ha sido parcialmente actualizada en octubre de 2005: ver Límites de exposición

INFORMACIÓN ADICIONAL

Nota legal

Esta ficha contiene la opinión colectiva del Comité Internacional de Expertos del IPCS y es independiente de requisitos legales. Su posible uso no es responsabilidad de la CE, el IPCS, sus representantes o el INSHT, autor de la versión española.