

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DECAHIDRONAFTALENO (mezcla de isómeros <i>cis/trans</i>)		ICSC: 1548
Octubre 2004		
Decalin Decahidronaftaleno	Perhidronaftaleno Biciclo(4.4.0)decano	
CAS: 91-17-8	C₁₀H₁₈	
RTECS: QJ3150000	Masa molecular: 138,25	
NU: 1147		
CE / EINECS: 202-046-9		

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, dióxido de carbono, espuma.
EXPLOSIÓN	Por encima de 57 °C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 57 °C, sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (por ejemplo, mediante conexión a tierra).	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

EXPOSICIÓN		¡EVITAR LA FORMACIÓN DE NIEBLA DEL PRODUCTO!	
Inhalación	Tos. Dolor de garganta. Dolor de cabeza. vértigo. Náuseas. Vómitos.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio, reposo. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras cutáneas.	Guantes protectores. Traje de protección.	Quitar las ropas contaminadas. Aclarar la piel con agua abundante o ducharse. Proporcionar asistencia médica.
Ojos	Enrojecimiento. Dolor. Quemaduras profundas graves.	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), después proporcionar asistencia médica.
Ingestión	Náuseas. Vómitos. Dolor abdominal. (Para más información, ver Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Dar a beber agua abundante. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Ventilar. Recoger el líquido procedente de la fuga en recipientes precintables. Recoger cuidadosamente el residuo, trasladarlo a continuación a un lugar seguro. Protección personal complementaria: traje de protección química, incluyendo equipo autónomo de respiración. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.	Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: III
RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Ficha de emergencia de transporte (Transport Emergency Card): TEC (R)-30GF1-III. Código NFPA: H2; F2; R0;	A prueba de incendio. Separado de oxidantes. Mantener en lugar fresco. Mantener en la oscuridad. Bien cerrado para reducir la formación de peróxidos.

IPCS International Programme on Chemical Safety	 WHO	 ILO	 UNEP		 MINISTERIO DE TRABAJO E INMIGRACIÓN	 INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO
Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2005						

VÉASE INFORMACIÓN IMPORTANTE AL DORSO

Fichas Internacionales de Seguridad Química

DECAHIDRONAFTALENO (mezcla de isómeros cis/trans)

ICSC: 1548

DATOS IMPORTANTES

ESTADO FÍSICO; ASPECTO:

Líquido incoloro, de olor característico.

PELIGROS FÍSICOS:

Como resultado del flujo, agitación, etc., se pueden generar cargas electrostáticas.

PELIGROS QUÍMICOS:

La sustancia puede formar peróxidos explosivos. Por combustión, formación de gases tóxicos. Reacciona con oxidantes.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

TLV no establecido.

MAK no establecido.

VÍAS DE EXPOSICIÓN:

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor.

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 es corrosiva para la piel.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA:

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 185-195 °C

Punto de fusión: -40 °C

Densidad relativa (agua = 1): 0,87 - 0,90

Solubilidad en agua, g/100 ml a 25 °C: muy escasa

Presión de vapor, Pa a 20 °C: 127

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4,8

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20 °C (aire = 1): 1,01

Punto de inflamación: 57 °C c.c.

Temperatura de autoignición: 255 °C

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0,7-5,4

Coefficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 4,6

DATOS AMBIENTALES

La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos. La sustancia puede causar efectos prolongados en el medio acuático. Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en peces.

NOTAS

Otros puntos de fusión: *cis*-Decahidronaftaleno: -43 °C, *trans*-Decahidronaftaleno: -30 °C. Otros puntos de ebullición: *cis*-Decahidronaftaleno: 195 °C, *trans*-Decahidronaftaleno: 187 °C. Antes de la destilación comprobar si existen peróxidos; en caso positivo eliminarlos.

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.