

NONANO

ICSC: 1245

Junio 2011

CAS: 111-84-2 n-Nonano
 RTECS: RA6115000 2,2,5-Trimetilhexano
 NU: 1920 $C_9H_{20} / H_3C(CH_2)_7CH_3$
 CE / EINECS: 203-913-4 Masa molecular: 128.2



TIPO DE PELIGRO / EXPOSICIÓN	PELIGROS AGUDOS / SÍNTOMAS	PREVENCIÓN	PRIMEROS AUXILIOS / LUCHA CONTRA INCENDIOS
INCENDIO	Inflamable.	Evitar las llamas, NO producir chispas y NO fumar.	Espuma, polvo o dióxido de carbono.
EXPLOSIÓN	Por encima de 31°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire.	Por encima de 31°C, sistema cerrado, ventilación y equipo eléctrico a prueba de explosión. Evitar la generación de cargas electrostáticas (p. ej., mediante conexión a tierra).	En caso de incendio: mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.
EXPOSICIÓN		H 220 : Líquido inflamable H 228 : Gas inflamable H 314 : Líquido corrosivo H 332 : Irritante para el medio acuático H 334 : Irritante para el medio acuático H 336 : Peligroso para el medio acuático	
Inhalación	Tos. Dolor de garganta. Somnolencia. Vértigo. Ataxia. Convulsiones. Pérdida del conocimiento.	Ventilación, extracción localizada o protección respiratoria.	Aire limpio y reposo. Proporcionar asistencia médica.
Piel	Piel seca. Enrojecimiento.	Guantes de protección.	Aclarar y lavar la piel con agua y jabón. Proporcionar asistencia médica si manifiesta irritación dérmica.
Ojos	Enrojecimiento.	Gafas ajustadas de seguridad.	Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad).
Ingestión	Náuseas. Vómitos. Peligro de aspiración! (Ver Inhalación).	No comer, ni beber, ni fumar durante el trabajo.	Enjuagar la boca. NO provocar el vómito. Proporcionar asistencia médica.

DERRAMES Y FUGAS	ENVASADO Y ETIQUETADO
Protección personal: filtro para gases y vapores orgánicos adaptado a la concentración de la sustancia en el aire. Ventilar. NO permitir que este producto químico se incorpore al ambiente. Absorber el líquido residual en arena seca o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.	Clasificación NU Clasificación de Peligros NU: 3 Grupo de Envasado NU: III Clasificación GHS Peligro Líquidos y vapores inflamables. Nocivo si se inhala. Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

RESPUESTA DE EMERGENCIA	ALMACENAMIENTO
Código NFPA: H1; F3; R0	A prueba de incendio. Separado de oxidantes fuertes. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.

Preparada en el Contexto de Cooperación entre el IPCS y la Comisión Europea © CE, IPCS, 2011



NONANO

ICSC: 1245

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

Reacciona con oxidantes fuertes originando peligro de incendio y explosión.

LÍMITES DE EXPOSICIÓNTLV: 200 ppm; 1050 mg/m³ (como TWA) (ACGIH 2010).
MAK no establecido.**VÍAS DE EXPOSICIÓN**

La sustancia se puede absorber por inhalación del vapor y por ingestión.

RIESGO DE INHALACIÓN

Por evaporación de esta sustancia a 20°C no se alcanza, o se alcanza sólo muy lentamente, una concentración nociva en el aire; sin embargo, más rápidamente por pulverización o cuando se dispersa.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. La sustancia puede afectar al sistema nervioso central. La exposición al vapor podría causar disminución del estado de alerta. En caso de ingestión la sustancia penetra fácilmente en las vías respiratorias y puede provocar neumonía por aspiración.

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

El líquido desengrasa la piel.

PROPIEDADES FÍSICAS

Punto de ebullición: 150.8°C

Punto de fusión: -51°C

Densidad relativa (agua = 1): 0.7

Solubilidad en agua, g/100 ml a 25°C: 0.00002 (muy escasa)

Presión de vapor, kPa a 25°C: 0.59

Densidad relativa de vapor (aire = 1): 4.4

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.02

Punto de inflamación: 31°C c.c.

Temperatura de autoignición: 205°C

Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 0.7-5.6

Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 5.65

Viscosidad, mm²/s a 40 °C: < 7

DATOS AMBIENTALES

Puede producirse una bioacumulación de esta sustancia en el suelo.

NOTAS

Proporcionar asistencia médica si se desarrolla fiebre y/o dificultad respiratoria.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Límites de exposición profesional (INSHT 2012):

VLA-ED: 200 ppm; 1065 mg/m³**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.