

Hoja de Datos de Seguridad Heptano

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Heptano

Sinónimos: N/D

CAS No.: 142-82-5

UN No.: 1206

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336

Peligro de aspiración (Categoría 1), H304

Toxicidad acuática aguda (Categoría 1), H400

Toxicidad acuática crónica (Categoría 1), H410

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia:

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P321 Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P331 NO provocar el vómito.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

P391 Recoger el vertido.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

Peligros no clasificados de otra manera - ninguno(a)

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Ingredientes	No. CAS No. CE No. Indice	Concentración [%]
n-Heptano	142-82-5 205-563-8 601-008-00-2	96 - 100

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Si aparece enrojecimiento o irritación tras la exposición, enjuagar los ojos con agua limpia. Si los síntomas persisten, es preciso conseguir atención médica.

Contacto con la piel: Retirar la ropa y calzado contaminados y limpiar con grandes cantidades de agua el/(las) área(s) afectada(s). Si la superficie de la piel está dañada, aplicar un apósito limpio y buscar atención médica. Si la superficie de la piel no está dañada, limpiar cuidadosamente el/(las) área(s) afectada(s) lavando con jabón suave y agua o un limpiador de manos sin agua. Si aparecen enrojecimiento o irritaciones, buscar atención médica. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

Inhalación (respiración): Normalmente no se requieren primeros auxilios. Si aparecen dificultades respiratorias, mover a la víctima lejos del origen de la exposición y al aire fresco en una postura confortable para la respiración. Buscar atención médica de inmediato.

Ingestión: Peligro por aspiración: No inducir el vómito ni administrar nada por la boca ya que este material puede penetrar en los pulmones y causar graves lesiones pulmonares. Si la víctima está somnolienta o inconsciente y vomitando, situarla sobre su lado izquierdo, con la cabeza hacia abajo. Si es posible, no dejar la víctima desatendida y observar atentamente si la respiración es adecuada. Buscar atención médica.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos: La sobreexposición a vapores podría producir irritación en las vías respiratorias, tos, náuseas, dolor de cabeza, vómitos y depresión del sistema nervioso central. Sequedad y posible irritación cutánea con la exposición prolongada y repetida.

Notas para el médico: La epinefrina y otras drogas simpaticomiméticas pueden iniciar arritmias cardíacas en personas expuestas a altas concentraciones de disolventes de hidrocarburos (por ejemplo, en espacios cerrados o con abuso deliberado). Se debe analizar el uso de otros fármacos con menor potencial arritmógeno. Si se administran fármacos simpaticomiméticos, observar el desarrollo de arritmias cardíacas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción: Se recomienda polvo químico seco, dióxido de carbono y espuma. Se recomienda agua pulverizada para enfriar o proteger los materiales o estructuras expuestos. El dióxido de carbono puede desplazar el oxígeno. Se deben tomar precauciones cuando se aplica el dióxido de carbono en espacios confinados. Se debe evitar el uso simultáneo de espuma y agua sobre la misma superficie ya que el agua destruye la espuma. El agua puede no ser efectiva para la extinción, excepto cuando se usa en condiciones favorables y por bomberos experimentados.

Peligros específicos que presenta el producto químico

Peligros inusuales de incendio y explosión: Fácilmente inflamable Este material puede entrar en ignición por calor, chispas, llamas u otras fuentes de ignición (por ejemplo electricidad estática, encendedores piloto, equipos mecánicos o eléctricos, y dispositivos electrónicos tales como teléfonos móviles, ordenadores, calculadoras y buscapersonas que no estén certificados como intrínsecamente seguros) Los vapores pueden recorrer distancias considerables hasta una fuente de ignición donde pueden inflamarse, regresar la llama o explotar. Puede crear peligro de explosión vapor/aire en interiores, en espacios confinados, al aire libre y en el alcantarillado. Este producto flota y puede volver a inflamarse en la superficie del agua. Los vapores son más pesados que el aire por lo que pueden acumularse en zonas bajas. Si el contenedor no se refresca adecuadamente, puede romperse debido al calor de un incendio.

Productos peligrosos de la combustión: La combustión puede producir humo, monóxido de carbono y otros productos si la combustión es incompleta.

Acciones protectoras especiales para los bomberos: Para incendios que transcurren más allá de su estado inicial, los servicios de emergencia deben utilizar ropa protectora en el área inmediata de peligro. Cuando se desconoce el riesgo químico potencial, en espacios cerrados o confinados, debe utilizarse equipo autónomo de respiración. Asimismo, usar cualquier otro equipo de protección que garantice condiciones adecuadas (ver Sección 8).

Aislar la zona inmediata de peligro y mantener alejado al personal no autorizado. Detener la derrame/escape si puede hacerse con seguridad. Retirar los recipientes no dañados de la zona de peligro inmediata si es posible hacerlo de manera segura El agua pulverizada puede ser útil para minimizar o dispersar los vapores y a fin de proteger a las personas. Enfriar con agua los equipos expuestos al fuego, siempre que pueda hacerse con seguridad. Evitar que el agua utilizada para el enfriamiento disperse el líquido inflamado.

Véase la Sección 9 sobre las propiedades inflamables, incluyendo el punto de inflamación y los límites de inflamabilidad/explosividad

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipamiento protector y procedimientos de emergencia: Fácilmente inflamable Los derrames de producto líquido generan peligro de incendio y pueden formar una atmósfera explosiva. Mantener alejadas las fuentes de ignición y superficies metálicas calientes de la derrame/vertido siempre que sea seguro. Se recomienda usar equipo eléctrico a prueba de explosión. Permanecer en posición contraria a la dirección del viento y alejarse de la derrame/escape. Evitar el contacto directo con el material. Para vertidos grandes, notificar a las personas situadas en la dirección del viento con respecto al vertido/escape, la necesidad de aislar inmediatamente la zona de riesgo y mantener alejado a todo el personal no autorizado. Usar equipo de protección adecuado, incluyendo protección respiratoria, según lo exijan las condiciones (véase la Sección 8). Véase las Secciones 2 y 7 sobre la información adicional acerca de los peligros y medidas de precaución.

Precauciones relativas al medio ambiente: Parar y contener el derrame o la fuga si es posible hacerlo de manera segura. Evitar que el material vertido penetre en el alcantarillado, drenaje pluvial y otros sistemas no autorizados de drenaje y vías fluviales naturales. Utilizar espuma sobre los derrames para reducir al mínimo los vapores Utilizar agua moderadamente para minimizar la contaminación ambiental y reducir los requisitos exigidos para su eliminación. Si se producen vertidos en el agua, notificar a las autoridades competentes y advertir de todo riesgo para la navegación. Derrames en las aguas navegables, las zonas contiguas o en las costas adyacentes que causan un brillo o decoloración en la superficie del agua, pueden requerir su notificación al Centro Nacional de Respuesta (número de teléfono 800-424-8802).

Métodos y materiales para contención y limpieza: Notificar a las autoridades competentes de acuerdo con todas las regulaciones aplicables. Se recomienda limpiar inmediatamente cualquier vertido. Construir un dique más adelante del derrame para su posterior recuperación o eliminación. Absorber el derrame con un material inerte como arena o vermiculita y colocarlo en un recipiente adecuado para su eliminación. Si el derrame ocurre sobre agua, se elimina con métodos adecuados (p. ej., desnatado, barreras flotantes de contención o absorbentes). En el caso de contaminación del suelo, retirar la parte contaminada para su remediación o eliminación de acuerdo con las regulaciones locales.

Las medidas recomendadas se basan en los escenarios más probables de derrames de este material; sin embargo, las condiciones y regulaciones locales pueden influir o limitar las acciones apropiadas a tomar.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura Mantener alejado de fuentes de ignición tales como calor/chispas/llama abierta – No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Deben utilizarse herramientas antichispa. Usar guantes/ropa de protección, así como protección facial/ocular. Lavarse bien después de manipular el producto. Aplicar buenas prácticas de higiene personal y usar equipos adecuados de protección individual (ver Sección 8). Fácilmente inflamable Puede evaporarse fácilmente a temperatura ambiente. El vapor es más pesado que el aire y puede crear una mezcla explosiva con el aire. Prestar atención a la acumulación en espacios confinados y zonas bajas. Abrir el contenedor lentamente para liberar la presión. Se recomienda el uso de equipos eléctricos a prueba de explosión y puede ser obligatorio (ver los códigos pertinentes para incendios). Consulte la norma NFPA-70 y/o la API RP 2003 para requisitos específicos de conexión y puesta a tierra. No entrar en espacios confinados tales como tanques o pozos sin seguir los procedimientos de acceso apropiados, como ASTM

D-4276 y 29 CFR 1910.146. No utilizar ropa o calzado contaminados. Mantener la ropa contaminada alejada de fuentes de ignición como chispas o llamas abiertas.

Peligro por acumulación de electricidad estática: Cuando se manipula este material, pueden acumularse cargas electrostáticas y crear condiciones peligrosas. Para reducir al mínimo ese peligro es necesario, pero puede no ser por sí solo suficiente, proceder a la conexión a tierra e interconexión eléctrica de tanques, tuberías de transferencia y flotadores de nivel de los tanques de almacenamiento. Revisar todas las operaciones con potencial de generación y acumulación de cargas electrostáticas y/o atmósferas inflamables (incluidas las de llenado de tanques y contenedores, llenado por caída libre, limpieza de tanques, toma de muestras, calibración, cambio de carga, filtración, mezcla, agitación y operaciones de camión tanque con sistema de vacío) y utilizar procedimientos de mitigación apropiados. Debe prestarse especial atención a asegurar el seguimiento de procedimientos especiales de carga lenta en los casos de "cambio de carga" para evitar el peligro de ignición electrostática que puede existir cuando se carga un material con punto de inflamación más alto (tal como un fuel oil o diesel) en tanques que previamente contenían productos con bajo punto de inflamación (tales como gasolina o nafta). Para más información, consultar la norma de la OSHA estadounidense sobre líquidos inflamables y combustibles (29 CFR 1910.106, "Flammable and Combustible Liquids"), la práctica recomendada de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios estadounidense con respecto a electricidad electrostática (NFPA 77, "Recommended Practice on Static Electricity") y/o la práctica recomendada de 2003 del Instituto Americano del Petróleo (API) con respecto a la protección frente a igniciones resultantes de electricidad estática, rayos y corrientes desviadas ("Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents").

Condiciones de almacenamiento seguro: Mantener los recipientes herméticamente cerrados y etiquetados correctamente. Utilizar y almacenar este material en áreas frescas, secas y bien ventiladas, lejos del calor, luz solar directa, superficies metálicas calientes y toda fuente de ignición. Almacenar solo en contenedores autorizados. Indicar en la zona "No fumar ni utilizar llama abierta". Mantener alejado de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Proteger los contenedores contra los daños físicos. Es preferible el almacenamiento al aire libre o por separado. El almacenamiento bajo techo debe cumplir con las normas de OSHA y los códigos pertinentes de incendio.

Los contenedores "vacíos" retienen residuos que pueden ser peligrosos. No presurizar o cortar, ni soldar con soplete, cobre o estaño, ni taladrar, esmerilar o exponer estos contenedores al calor, llama, chispas u otras fuentes de ignición. Ellos pueden explotar y causar lesiones o incluso la muerte. Los tambores "vacíos" deben drenarse bien, taparse debidamente y enviarse de inmediato al proveedor o al reacondicionamiento. Todos los recipientes deben eliminarse de modo seguro para el medioambiente y de acuerdo con la reglamentación oficial. Antes de trabajar con tanques que contienen o han contenido este material, se debe consultar las regulaciones de OSHA, ANSI Z49.1, y otras referencias acerca de la limpieza, reparación, soldadura y otras operaciones que se contemple realizar.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Components	CAS-No.	Value	Control parameters	Basis
Heptano	142-82-5	TWA	85 ppm 350 mg/m3	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
		C	440 ppm 1,800 mg/m3	USA. NIOSH Recommended Exposure Limits
	Observaciones	15 minute ceiling value		
		TWA	500 ppm 2,000 mg/m3	USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants
	The value in mg/m3 is approximate.			
		TWA	400 ppm 1,600 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
		STEL	500 ppm 2,000 mg/m3	USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000
		TWA	400 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
		Central Nervous System impairment Upper Respiratory Tract irritation		
		STEL	500 ppm	USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV)
		Central Nervous System impairment Upper Respiratory Tract irritation		

Nota: Agencias estatales, locales u otros grupos de asesoramiento pueden haber establecido límites más estrictos. Consulte a un higienista industrial o profesional similar, o sus agencias locales, para más información.

Controles técnicos: Si las presentes prácticas de ventilación no son adecuadas para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos, pueden requerirse controles técnicos adicionales.

Protección ocular y de la cara: Se recomienda el uso de protección ocular que cumpla o exceda la norma ANSI Z 87.1 para proteger contra el posible contacto, irritación o lesión de los ojos. Dependiendo de las condiciones del uso, puede ser necesaria una pantalla facial.

Protección de la piel/manos: Se aconseja el uso de guantes impermeables frente al material específico que se manipula a fin de prevenir el contacto con la piel. Los usuarios deben consultar a los fabricantes para confirmar la resistencia a la penetración de sus productos. Materiales de protección sugeridos: Nitrilo

Protección respiratoria: Cuando exista una posible exposición a través del aire por encima del límite se puede usar un respirador purificador de aire certificado por NIOSH y equipado con filtro. Se pueden usar filtros/cartuchos contra los vapores orgánicos

Debe ejecutarse un programa de protección respiratoria que cumpla o sea equivalente con las normas de OSHA 29 CFR 1910.134 y ANSI Z88.2 cuando las condiciones de trabajo requieran el uso de un respirador. Los respiradores de purificación de aire proporcionan una protección limitada y no pueden ser usados en atmósferas que excedan la concentración máxima de uso (según defina la normativa o las instrucciones del fabricante), en situaciones de oxígeno deficiente (menos del 19,5 por ciento de oxígeno) o bajo condiciones que sean inminentemente peligrosas para la vida y la salud.

Otros equipos de protección: Deben estar disponibles en la zona de trabajo instalaciones lavajos y duchas rápidas. Limpiar cuidadosamente el calzado y lavar la ropa contaminada antes de reutilizarlos.

Las sugerencias reflejadas en esta sección para el control de la exposición y los tipos específicos de equipos de protección se basan en información de fácil acceso. Los usuarios deben consultar al fabricante específico para confirmar la eficacia de sus equipos de protección. Algunas situaciones específicas pueden requerir asesoramiento por parte de profesionales de la higiene industrial, seguridad o de la ingeniería.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Forma: líquido

Estado físico: líquido

Color: claro

Olor: dulce

Punto de inflamación:

-9 ° C (15 ° F) Método: etiqueta de copa cerrada

Temperatura de autoignición:

no hay datos

Fórmula molecular:

C₇H₁₆

Peso molecular:

100,23 g / mol

pH:

no aplicable

Punto de fluidez:

sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición:

98 ° C (208 ° F)

Presión de vapor:

2.3 PSI a 38 ° C (100 ° F)

Densidad relativa:

0,69 a 16 ° C (61 ° F)

Densidad:

5,81 L / Ga 20 ° C (68 ° F)

Solubilidad en agua:

insignificante

Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua

Datos no disponibles

Densidad relativa de vapor:

3,4 (Aire = 1.0)

Velocidad de evaporación:

3,46

Porcentaje de volátiles:

100%

Otra información

Conductividad: <1 pSm a 20 ° C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Sin datos disponibles

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Sin datos disponibles

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda

Sin datos disponibles

CL50 Inhalación - rata - 4 h - 103,000 mg/m3

Inhalación: Irrita las vías respiratorias.

Cutáneo: sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas: sin datos disponibles

Toxicidad oral aguda

n-heptano:

DL50: > 5.000 mg/kg

Especies: Rata

Método: Directrices de ensayo 401 de la OCDE

La información proporcionada se basa en datos obtenidos de sustancias similares.

Corrosión e Irritación cutánea

Irrita la piel.

Puede causar irritación de la piel en personas susceptibles.

Lesiones o irritación ocular graves

Los vapores pueden causar irritación en los ojos, el sistema respiratorio y la piel

Sensibilización respiratoria o cutánea

No causó sensibilización en animales de laboratorio. La información dada se basa en datos obtenidos de similares sustancias

Mutagenicidad

Pruebas en cultivos de células bacterianas o de mamíferos. No mostró efectos mutagénicos.

Teratogenicidad

Las pruebas en animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo fetal.

Toxicidad para la reproducción: sin toxicidad para la reproducción

Carcinogenicidad

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenia en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

IARC: Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1% se identifica como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC

ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

n-heptano: especie: rata

Ruta de aplicación: inhalación

Dosis: 0, 900, 3000, 9000 ppm

Número de exposiciones: 6 h / d, 5 d / semana

Período de prueba: 13 semanas

Método: Directriz de prueba 416 de la OCDE
Padre NOAEL: 9000 ppm
NOAEL F1: 3000 ppm
NOAEL F2: 3000 ppm

Toxicidad del desarrollo

n-heptano: especie: rata
Ruta de aplicación: inhalación
Dosis: 0, 900, 3000, 9000 ppm
Tiempo de exposición: GD6-15
Número de exposiciones: 6 h / d
Teratogenicidad de NOAEL: 9000 ppm
NOAEL Materno: 3000 ppm

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

n-heptano: especie: rata, macho
Sexo masculino
Ruta de aplicación: inhalación
Dosis: 12,47 mg / l
Tiempo de exposición: 16 semanas
Número de exposiciones: 12 h / d, 7 d / semana
NOEL: 12,47 mg / l
No se han observado efectos adversos en las pruebas de toxicidad crónica.

Peligro de aspiración

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Sustancias conocidas por causar riesgos de toxicidad por aspiración humana o ser considerado como si causan toxicidad por aspiración humana peligro.

Información Adicional

Las concentraciones sustancialmente superiores al valor de TLV pueden causar efectos narcóticos. Los síntomas de sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, mareos, cansancio, náuseas y vómitos. Los solventes pueden desengrasar la piel.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces
LL50: 1,284 mg / l
Tiempo de exposición: 96 h.
Especie: *Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoiris)
Método: QSAR

CL50: 375 mg / l
Tiempo de exposición: 96 h.
Especie: *Tilapia mosambica* (Pez) y/o: 96 h
Especie: *Oncorhynchus mykiss* (trucha arcoiris)
Método: QSAR

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - *Daphnia magna* (Pulga de mar grande) - 1.50 mg/l - 48 h

CL50: 0,1 mg / l Tiempo de exposición: 96 h.
Especie: *Mysidopsis bahia* (camarón mysid) prueba semiestática Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Toxicidad para Algas

EL50: 4,338 mg / l
Tiempo de exposición: 72 h.
Especie: *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgas)
Método: QSAR

Persistencia y degradabilidad

Resultado: fácilmente biodegradable. 70%
Período de prueba: 10 d

Potencial de bioacumulación

Sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

Valoración PBT y MPMB

La valoración de PBT / mPMB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No tirar los residuos por el desagüe. Evitar su liberación al medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones no aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Numero UN: 1206 Clase: 3 GEE: II

Nombre del embarque: Heptanos.

Contaminante marino: No

IMDG

Numero UN: 1206 Clase: 3 GEE: II EMS-No: F-E, S-D

Nombre del embarque: Heptanos

Contaminante marino: No

IATA

Numero UN: 1206 Clase: 3 GEE: II

Nombre del embarque: Heptanos

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

CERCLA / SARA - Sección 302 Sustancias extremadamente peligrosas y TPQ (en libras):

Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos de la ley SARA 302 y 40 CFR 372.

CERCLA/SARA - Sección 311/312 (Título III, Categorías de peligro)

Peligro agudo para la salud sí

Peligro crónico para la salud Sí

Peligro de incendio Sí

Peligro a causa de la presión: NO

Riesgo de reacción NO

Clasificación internacional de peligros**Canadá:**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR) y la FDS contiene toda la información requerida por estas regulaciones.

Clase de peligro WHMIS:

B2 - Líquido inflamable

D2B - Materiales tóxicos

Inventarios internacionales



Heptano

Todos los componentes están o bien listados en el Inventario de TSCA de los EE. UU., o no se encuentran regulados por esta ley.

Todos los componentes están incluidos en la lista DSL o están exentos de los requisitos de listado.

Número de Clasificación de Control de Exportaciones de los EE.UU.: EAR99

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud	1
Inflamabilidad	3
Reactividad	0
EPP	A

MSDS Fecha de elaboración: 04 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 04/ 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.