

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Hexano

CAS No.: 110-54-3

UN No.: 1208

Distribuidor:

COMERCIALIZADORA SEMAJE S.A. de C.V.

Carretera Internacional Sur # 6278A

Col. Ranchito C.P. 80300 Culiacán, Sinaloa

Teléfono: 6677 64 59 79

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

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Irritaciones cutáneas (Categoría 2), H315

Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 2), Sistema nervioso, H373

Peligro de aspiración (Categoría 1), H304

Toxicidad acuática aguda (Categoría 2), H401

Toxicidad acuática crónica (Categoría 2), H411

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.

H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto

H373 Puede perjudicar a determinados órganos (Sistema nervioso) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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.

P260 No 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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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.

Peligros no clasificados de otra manera - ninguno(a)

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

| Ingredientes | No.CAS | Concentración [%] |
|--------------|----------|-------------------|
| Hexano | 110-54-3 | 99.5 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

Si es tragado

No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente sin datos disponibles

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos

En caso de incendio: Evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evítense el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Almacenar en atmósfera inerte. Conservar el envase herméticamente cerrado en un



lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

Usos específicos finales

A necesidad del usuario final

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

| Componentes | CAS-No. | Valor | Parámetros de Control | Bases |
|-------------|---------------|---|-------------------------------------|--|
| Hexano | 110-54-3 | TWA | 50 ppm | USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV) |
| | Observaciones | Deterioro del sistema nervioso central Irritación de los ojos La neuropatía periférica Sustancias para las que existe un índice de exposición biológica o índices Riesgo de absorción cutánea | | |
| | | TWA | 50 ppm 180 mg/m ³ | USA. NIOSH Recommended Exposure Limits |
| | | TWA | 500 ppm 1, 800 mg/m ³ | USA. Occupational Exposure Limits (OSHA)- Table Z-1 Limits for Air Contaminants |
| | | The value in mg/m ³ is approximate. | | |
| | | TWA | 50 ppm 180 mg/m ³ | USA OSHA – TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants – 1910.1000 |

Protección personal

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos/ la cara

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).



Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

| | |
|---|--|
| Aspecto Forma: | líquido |
| Color: | incoloro |
| Olor | sin datos disponibles |
| Umbral olfativo | sin datos disponibles |
| pH | 7.0 |
| Punto de fusión/ punto de congelación | Punto/intervalo de fusión: -95 °C (-139 °F) |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 69 °C (156 °F) |
| Punto de inflamación | -26.0 °C (-14.8 °F) - copa cerrada límites explosivos |
| Tasa de evaporación | 15.8 |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | sin datos disponibles |
| Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos | Límites superior de explosividad: 7.7 %(V) Límites inferior de explosividad: 1.2 %(V) |
| Presión de vapor | 341.3 hPa (256.0 mmHg) a 37.7 °C (99.9 °F) 176.0 hPa (132.0 mmHg) a 20.0 °C (68.0 °F) |
| Densidad de vapor | sin datos disponibles |
| Densidad relativa | sin datos disponibles |
| Solubilidad en agua | insoluble |
| Coefficiente de reparto noctanol/agua | log Pow: 3.90 - 4.11 |
| Temperatura de | sin datos disponibles |
| Viscosidad | sin datos disponibles |

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

Su exposición a la humedad puede afectar a la calidad del producto. Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles

Oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

sin datos disponibles

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda DL50 Oral - rata - 25,000 mg/kg

CL50 Inhalación - rata - 4 h - 48000 ppm

Inhalación: Irrita las vías respiratorias.

Cutáneo: sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas: sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo

Resultado: Ligera irritación en los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles



Mutagenicidad en células germinales
sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad - rata - Inhalación

Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Efectos Tumorales: Tumores testiculares

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

sin datos disponibles

La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor, según pruebas realizadas en animales de laboratorio. Supuesto tóxico reproductivo humano Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Puede

provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Ingestión - Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida.

- Sistema nervioso

Peligro de aspiración

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

Información Adicional

RTECS: MN9275000



En contacto prolongado o repetido con la piel, puede provocar: pérdida de lípidos, Dermatitis, El contacto con los ojos puede causar: Rojez, Visión borrosa, Provoca lágrimas., Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: Molestias gastrointestinales, Depresión del sistema nervioso central, Irritación del pulmón, dolor de pecho, edema pulmonar, lentitud, tiempo de reacción lento, habla dificultosa, Dolor de cabeza, Vértigo, Somnolencia, Inconsciencia

Testículos - Irregularidades - Con base en la evidencia humana
Testículos - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

12. INFORMACION ECOLOGICA

Toxicidad

Toxicidad para los peces CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 2.5 mg/l - 96.0 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 3,878.00 mg/l - 48 h

Toxicidad para las algas CE50 - Clórela vulgaris (alga en agua dulce) - 12,840.00 mg/l - 3 h

Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

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)

UN number: 1208 Class: 3 Packing group: II Proper

shipping name: Hexanos.

Reportable Quantity (RQ):

Marine pollutant: No

Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 1208 Class: 3 Packing group: II EMS-No: F-E, S-D

Proper shipping name: Hexanos

Marine pollutant: No

IATA

UN number: 1208 Class: 3 Packing group: II

Proper shipping name: Hexanos

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

SARA 302 Componentes SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes SARA 313: Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

SARA 311/312 Peligros Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico Massachusetts Right To Know Componentes



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 3
Inflamabilidad 3
Reactividad 0
EPP k

MSDS Fecha de elaboración: 08/2019

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.