

# Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 1

#### IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

##### 1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

##### 1.2 Otros medios de identificación.

NO. CATÁLOGO: HH1007

##### 1.3 Usos recomendados identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de usos.

USOS IDENTIFICADOS: Análisis químico

RESTRICCIÓN DE USO: ND

##### 1.4 Datos del proveedor o fabricante.

Nombre de la Empresa: Alta Pureza Maquiladora S.A. de C. V  
Dirección: Calle 10, # 127, Col Granjas San Antonio, Del. Iztapalapa CP 09070.  
Ciudad de México, México.  
Servicio al cliente: +5582-6500 / +5998-2900  
Persona de contacto: Responsable Sanitario  
Correo: gcalidad@herschi.com.mx

##### 1.5 Numero de teléfonos en caso de emergencia.

Emergencias L - V (horarios de oficina): +5582-6500 / +5998-2900

### SECCIÓN 2

#### IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

##### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla (Clasificación de acuerdo a NOM-018-STPS-2015. SGA-MEX.).

| Clase de peligro.  | Categoría de peligro. |
|--|-----------------------|
| Líquidos inflamables   | 2                     |
| Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), efecto narcótico. | 3                     |
| Toxicidad para la reproducción   | 2                     |
| Irritación cutánea.  | 2                     |
| Toxicidad específica en determinados órgano blanco (exposiciones repetidas).       | 2                     |
| Peligro de aspiración  | 1                     |
| Peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático.                             | 2                     |

##### 2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictogramas.



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



Palabra de advertencia.

Peligro

### Indicaciones de peligro.

|      |   |
|------|---|
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables.  |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo  |
| H361 | Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.                                  |
| H315 | Provoca irritación cutánea.   |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.                            |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                                      |

### Consejos de prudencia.

|             |   |
|-------------|---|
| P210        | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P242        | Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.  |
| P273        | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| P280        | Llevar guantes/ prendas de protección/ gafas/ máscara de protección.  |
| P301 + P310 | En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de/médico.  |
| P331        | No provocar el vómito.  |
| P403 + P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  |
| P235        | Mantener fresco.  |
| P501        | Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con leyes federales, estatales y locales.                                   |

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

## SECCIÓN 3

### COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1 Sustancia.

|             |   |
|-------------|---|
| Formula.    | CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> |
| No. CE.     | 203-777-6   |
| No. UN.     | 1208  |
| No. CAS.    | 110-54-3  |
| Masa Molar. | 86,18 g/mol   |

#### Componentes peligrosos.

| Identidad química / Nombre químico común / Sinónimos. | Clasificación. | Concentración. |
|---|----------------|----------------|
|---|----------------|----------------|



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



|          |  |          |
|----------|--|----------|
| n-Hexano | Líquido inflamable, Categoría 2, H225 Irritación cutáneas, Categoría 2, H315 Toxicidad para la reproducción, Categoría 2, H361fd Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H336 Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2, H373 Peligro de aspiración, Categoría 1, H304 Toxicidad acuática crónica, Categoría 2, H411. | <= 100 % |
|----------|--|----------|

### 3.2 Mezcla.

NA

## SECCIÓN 4

### PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Tras inhalación                  | Aire fresco. Llamar al médico.  |
| En caso de contacto con la piel: | Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. Consultar a un médico.   |
| Tras contacto con los ojos       | Aclarar con abundante agua. Consultar al oftalmólogo. Retirar las lentillas   |
| Tras ingestión:                  | Cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración! Mantener libres las vías respiratorias. Llame inmediatamente al médico. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. |

#### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.

Efectos irritantes, sueño, Somnolencia narcosis, Náusea, Cansancio, efectos sobre el sistema nervioso central, parálisis Riesgo de turbidez en la córnea. Para hidrocarburos alifáticos con 6 - 18 átomos de carbono en general: por inhalación directa producen pulmonía y posibles edemas pulmonares. Estos efectos pueden darse aquí sólo bajo condiciones especiales (rociado, pulverización e inhalación de aerosoles e.o.). Tras absorción de muy elevadas cantidades, narcosis.

#### 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial.

ND

## SECCIÓN 5

### MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción apropiados (y no apropiados).

Medios de extinción apropiados.  
Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo seco  
Medios de extinción no apropiados

#### 5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla.

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.  
Inflamable. Prestar atención al retorno de la llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



5.3 *Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio.*

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

5.4 Otros datos.

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

### SECCIÓN 6

#### MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAMES O FUGA ACCIDENTAL

6.1 *Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.*

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Consejos para el personal de emergencia:

Equipo protector véase sección 8.

6.2 *Precauciones relativas al medio ambiente.*

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 *Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fuga.*

Riesgo de explosión.

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos, p.ej. Chemizorb®. Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

6.4 *Referencia a otras secciones.*

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

### SECCIÓN 7

#### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 *Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.*

Consejos para una manipulación segura.

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión.

Observar las indicaciones de la etiqueta

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene.

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada.

Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2 *Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.*

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



### SECCIÓN 8

#### CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

##### 8.1 Parámetros de control.

##### Límites de exposición laboral.

| Identidad química.              | Tipo.           | Valores límites de exposición<br>Connotación.   | Fuente.  |
|---------------------------------|-----------------|---|--|
| n-Hexane                        | TWA             | 50 ppm  | Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA   |
|                                 |                 | Deterioro del sistema nervioso central irritación ocular Neuropatía periférica Las sustancias para las que existe un Índice de Exposición Biológica o índices (véase la sección BEI ®) Riesgo de absorción cutánea. |  |
|                                 | TWA             | 50 ppm 180 mg/m3  | Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.  |
|                                 | TWA             | 500 ppm 1,800 mg/m3   | Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire. |
|                                 |                 | El valor en mg/m3 es aproximado.  |  |
|                                 | PEL             | 50 ppm 180 mg/m3  | "Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8, artículo 107)". |
|                                 |                 | Piel  |  |
| Índice biológico de exposición. | Componente.     | Valores límite de exposición.   | Fuente.  |
|                                 | 2,5-Hexanodiona | 0.4 mg/l  | ACGIH - Índices Biológicos de Exposición (BEI)   |
|                                 |                 | Al final del turno del último día de la semana de trabajo   |  |

##### 8.2 Controles técnicos apropiados.

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal. Véase sección 7.1.

##### 8.3 Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP).

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Protección de los ojos / la cara. | Gafas de seguridad |
|-----------------------------------|--------------------|



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



|  |   |
|--|---|
| <i>Protección de la piel (manos).</i>          | <p>Sumersión:</p> <p>Material del guante: Caucho nitrilo<br/>Espesor del guante: 0,40 mm<br/>tiempo de penetración: &gt; 480 min</p> <p>Material del guante: Caucho nitrilo<br/>Espesor del guante: 0,11 mm<br/>tiempo de penetración: &gt; 10 min</p> <p>Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 730 Camatril® -Velours (Sumersión), KCL 741 Dermatril® L (Salpicaduras).</p> <p>Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.</p> <p>Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)</p> |
| <i>Protección de las vías respiratorias.</i>   | <p>Necesaria en presencia de vapores/aerosoles.</p> <p>Tipo de Filtro recomendado: Filtro A</p> <p>El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.</p>   |
| <i>Otras medidas de protección.</i>            | <p>Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.</p>   |
| <i>Controles de exposición medioambiental.</i> | <p>No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Riesgo de explosión.</p>   |

### SECCIÓN 9

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| a) Aspecto                       | líquido              |
| b) Color                         | incolore             |
| c) Olor                          | a gasolina           |
| d) Umbral olfativo               | ND                   |
| e) pH                            | NA                   |
| f) Punto de fusión               | 94,3 °C              |
| g) Punto/intervalo de ebullición | 69 °C<br>a 1.013 hPa |
| h) Punto de inflamación          | 22 °C Método: c.c.   |
| i) Tasa de evaporación           | ND                   |
| j) Inflamabilidad (solido, gas)  | ND                   |



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



|  |   |
|--|---|
| k) Límite de explosión, inferior         | 1,0 %(v)  |
| l) Límite superior de explosividad       | 8,1 %(v)  |
| m) Presión de vapor                      | 160 hPa a 20 °C   |
| n) Densidad relativa del vapor           | 2,79  |
| o) Densidad                              | 0,66 g/cm <sup>3</sup><br>a 20 °C                                     |
| p) Densidad relativa                     | ND  |
| q) Solubilidad en agua                   | 0,0095 g/l<br>a 20 °C   |
| r) Coeficiente de reparto n-octanol/agua | log Pow: 4,11<br>(calculado)<br>(Literatura) Bioacumulación potencial |
| s) Temperatura de auto inflamación       | ND  |
| t) Temperatura de descomposición         | Destilable sin descomposición a presión normal.                       |
| u) Viscosidad, dinámica                  | 0,326 mPa.s<br>a 20 °C  |
| v) Propiedades explosivas                | No clasificado/a como explosivo/a.                                    |
| w) Propiedades comburentes               | ningún  |

### 9.2 Otros datos relevantes.

Temperatura de ignición 240 °C

Método: DIN 51794

Viscosidad, cinemática 0,50 mm<sup>2</sup>/s a 20 °C

## SECCIÓN 10

### ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.2 Estabilidad química.

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Riesgo de explosión con:

Agentes oxidantes fuertes, óxidos de nitrógeno

Posibles reacciones violentas con: halógenos Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Peróxido sódico

10.4 Condiciones que deberán evitarse.

Calentamiento.

10.5 Materiales incompatibles.

goma, plásticos diversos

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

información no disponible

## SECCIÓN 11

### INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



|   |  |  |
|---|--|--|
| <i>Toxicidad aguda.</i>   | <i>Toxicidad oral aguda.</i>   | DL50 Rata: 16.000 mg/kg<br>Directrices de ensayo 401 del OECD<br>Síntomas: Náusea                |
|   | <i>Toxicidad aguda por inhalación.</i>   | CL50 Rata: 172 mg/l; 4 h ; vapor<br>(RTECS)<br>Síntomas: Irritaciones en las vías respiratorias. |
|   | <i>Toxicidad aguda. cutánea</i>  | DL50 Conejo: > 2.000 mg/kg<br>(ECHA)<br>absorción  |
| <i>Corrosión o irritación cutánea.</i>                                      | Provoca irritación cutánea.  |  |
| <i>Lesión ocular grave/irritación ocular.</i>                               | Riesgo de turbidez en la córnea.   |  |
| <i>Sensibilización respiratoria o cutánea.</i>                              | ND   |  |
| <i>Mutagenicidad en células germinales.</i>                                 | Genotoxicidad in vivo<br>Ensayo de micronúcleos<br>Resultado: negativo<br>(National Toxicology Program)<br><br>Genotoxicidad in vitro<br>Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro<br>Mouse lymphoma test<br>Resultado: Se obtuvieron resultados positivos en algunas pruebas in vitro.<br>Método: OECD TG 476<br>Prueba de Ames Salmonella typhimurium<br>Resultado: negativo<br>Método: Directrices de ensayo 471 del OECD |  |
| <i>Carcinogenicidad.</i>  | ND   |  |
| <i>Toxicidad para la reproducción.</i>                                      | Se sospecha que perjudica a la fertilidad.   |  |
| <i>Teratogenicidad</i>  | Se sospecha que daña al feto.  |  |
| <i>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposición única.</i> | Puede provocar somnolencia o vértigo.<br>Órganos diana: Sistema nervioso central   |  |





## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



*Toxicidad sistémica específica del órgano blanco - exposiciones repetidas.* Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
Vía de exposición: Inhalación  
Órganos diana: Sistema nervioso

*Peligro por aspiración.* Peligro de aspiración, Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

### 11.2 Otros datos.

Tras absorción:

Cansancio, narcosis En caso de efecto prolongado del producto químico: efectos sobre el sistema nervioso central, parálisis Para hidrocarburos alifáticos con 6 - 18 átomos de carbono en general: por inhalación directa producen pulmonía y posibles edemas pulmonares.

Estos efectos pueden darse aquí sólo bajo condiciones especiales (rociado, pulverización e inhalación de aerosoles e.o.). Tras absorción de muy elevadas cantidades, narcosis. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

El producto debe manejarse con especial cuidado.

## SECCIÓN 12

### INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

|  |  |
|--|--|
| <i>12.1 Toxicidad.</i>                     | Toxicidad para los peces. CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 2,5 mg/l; 96 h (Base de datos ECOTOX)               |
|  | Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 2,1 mg/l; 48 h (Literatura). |
|  | Toxicidad para las bacterias. ND   |
|  | Toxicidad para las algas. ND   |
| <i>12.2 Persistencia y degradabilidad.</i> | ND   |
| <i>12.3 Potencial de bioacumulación.</i>   | Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 4,11 (calculado) (Literatura) Bioacumulación potencial                             |
| <i>12.4 Movilidad en el suelo</i>          | ND   |
| <i>12.5 Otros efectos adversos.</i>        | Constante de Henry 183000 Pa*m <sup>3</sup> /mol (HSDB) Se reparte preferentemente en el aire.                                     |

## SECCIÓN 13

### INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

#### 13.1 Métodos de eliminación.

## SECCIÓN 14

### INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



|  |          |   |
|--|----------|---|
| Transporte por carretera (ADR/RID).  |          | Número ONU UN 1208<br>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Hexanos<br>Clase 3<br>Grupo de embalaje II<br>Peligrosas ambientalmente si<br>Precauciones particulares para los usuarios si<br>Código de restricciones en túneles D/E |
| Transporte (IMDG).   | marítimo | Número ONU UN 1208<br>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas HEXANES<br>Clase 3<br>Grupo de embalaje II<br>Peligrosas ambientalmente si<br>Precauciones particulares para los usuarios si<br>EmS F-E S-D                            |
| Transporte aéreo (IATA).   |          | Número ONU UN 1208<br>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas HEXANES<br>Clase 3<br>Grupo de embalaje II<br>Peligrosas ambientalmente si   |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC |          | No relevante  |

### SECCIÓN 15

#### INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



*Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.*

### SARA 302 Componentes

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

### SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

n-Hexane  
Massachusetts Right To Know Componentes  
n-Hexane  
Pennsylvania Right To Know Componentes  
n-Hexane  
New Jersey Right To Know Componentes n-Hexane  
Prop. 65 de California Componentes

Reglamentación internacional Protocolo de Montreal  
No se aplica  
Convenio de Estocolmo  
No se aplica  
Convenio de Rotterdam  
No se aplica Protocolo de Kyoto  
No se aplica

## SECCIÓN 16

### OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Clasificación NFPA.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Peligro para la salud.  | 3 |
| Peligro de Incendio.    | 4 |
| Peligro de Reactividad. | 2 |
| Peligros especiales.    |   |

Clasificación de riesgo: 0 - Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - serio; 4 – Grave

#### Consejos relativos a la formación.

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

#### Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.

ADR (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route) Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera).



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



|            |  |
|------------|--|
| IMDG       | (International Maritime Dangerous Goods) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.   |
| IATA       | ( <i>International Air Transport Association</i> ) Asociación Internacional de Transporte Aéreo.   |
| EINECS/CE  | (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service - Division of the American Chemical Society   |
| LC50       | Concentración letal media.   |
| DL50       | Dosis letal media.   |
| ACGIH      | (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.   |
| (USA) OSHA | (Occupational Safety and Health Administration) Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.   |
| (USA) NTP  | National Toxicology Program (USA). Programa Nacional de Toxicología.   |
| IARC       | (International Agency for Research on Cancer) Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.   |
| EPA        | Environmental Protection Agency (USA). Agencia de Protección Ambiental.  |
| TWA        | (Time-Weighted Average): Definido como la concentración promedio ponderada para 8 horas que no deberá ser superada en ningún turno de 8 horas para semanas laborales de 40 horas.                                |
| STEL       | (Short-Term Exposure Limit): Definidos como la concentración promedio para períodos de 15 minutos (si no se especifica otro período de tiempo) que no debe superarse en ningún momento de la jornada de trabajo. |
| REL        | Recomendaciones para límites de exposición a sustancias.   |
| VLE        | La concentración de referencia de un agente químico contaminante del ambiente laboral en el aire, que puede ser ponderado en tiempo, corto tiempo o pico.  |
| VLE-CT     | Valor límite de exposición de corto tiempo.  |
| VLE-PPT    | Valor límite de exposición promedio ponderado en tiempo.   |
| VLE-P      | Valor límite de exposición pico.   |
| CE50       | <i>Concentración efectiva media</i>  |
| IC50       | Concentración inhibitoria media  |
| OECD       | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos. Herramienta para evaluar los efectos potenciales de los productos químicos en la salud humana y el medio ambiente.                                  |
| PEL        | (Permissible Exposure Limits) <i>Limite de exposición permisible.</i>  |
| TSCA       | (Toxic Substances Control Act ) Ley de Control de Sustancias Tóxicas.  |
| SARA       | (Superfund Amendments and Reauthorization Act) Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfundo..   |
| CWA        | (Clean Water Act) Ley de Agua Limpia.  |
| CAA        | (Clean Air Act) Ley de Aire Limpio.  |
| CERCLA     | ( <i>Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act</i> ) Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad.  |



## Hexanos, (95% n-HEXANO) HPLC

|                   |                  |         |          |              |
|-------------------|------------------|---------|----------|--------------|
| Fecha de revisión | Próxima Revisión | Versión | CAS      | No. Catálogo |
| 13-07-2018        | Jul-21           | 2.0     | 110-54-3 | H1007        |



|                               |  |
|-------------------------------|--|
| US. California Proposition 65 | Es una ley de California que fue aprobada en 1986 con el propósito de proteger el abastecimiento de agua contra sustancias químicas que pueden aumentar el riesgo de cáncer. |
| PBT                           | Persistente bioacumulativo y tóxico.   |
| mPmB                          | Sustancias muy persistentes y muy acumulativas.  |

|   |  |
|---|--|
| Referencias bibliográficas y fuentes de datos | Ficha de datos de seguridad de los fabricantes del producto.<br>BVSDE: Toxicología. Organización Panamericana de la Salud. |
|---|--|

### HISTORIAL DE CAMBIOS REALIZADOS

| Fecha de revisión | Versión | Descripción del cambio  | Justificación del cambio  |
|-------------------|---------|---|---|
| 13-07-2018        | 2.0     | Actualización del formato de la hoja de seguridad.<br>Concordancia con los requerimientos de la normatividad. | Dar cumplimiento a los nuevos requerimientos de la NOM-018-STPS-2015. |
| 05-04-2017        | 1.0     | Generación de la hoja de seguridad  | Cumplir con lo establecido en la NOM-018-STPS-2000.                   |

Derechos de Autor 2018

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V. autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Diríjase a [www.herschi.com.mx](http://www.herschi.com.mx) y/o a los términos y condiciones de venta en la factura o de la nota de entrega.

Información suministrada por:

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.

+55826500 / +5998-2900

