Decreto supremo  $N^\circ$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

## 1. Identificación de la substancia o mezcla y de la sociedad o empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto : HEXANO ( GRADO EXTRACCIÓN)

Código del producto : Q1252

No. CAS : 64742-49-0

Sinónimos : Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane

rich

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

## Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Disolvente industrial.

Restricciones de uso : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las

recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las

recomendaciones del proveedor.

# 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

# Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Fabricante/Proveedor : Shell CAPSA

Av. Roque Saenz Peña 788

Buenos Aires, 1383

Argentina

Teléfono : (+54 11) 4130-2168 Telefax : (+54 11) 4130-2180

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : En Argentina: (+11 15) 4970-7391 / 4970-7390 / 5062-6601 /

4973-7368; Desde el exterior: (+54 911) 4970-7391 / 4970-

7390 / 5062/6601

#### 2. Identificación del peligro o los peligros

## 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación SGA

Líquidos inflamables : Categoría 2
Peligro de aspiración : Categoría 1
Irritación cutáneas : Categoría 2

Toxicidad específica en : Categoría 3 (Efectos narcóticos)

determinados órganos -

1 / 24 800001010779 CL

Decreto supremo Nº 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCION)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

exposición única Toxicidad para la

reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos exposiciones repetidas

Peligro a largo plazo (crónico) : Categoría 2

acuático

para el medio ambiente

: Categoría 2

: Categoría 2 (Sistema nervioso central, Sistema nervioso

periférico)

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

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro









Palabra de advertencia Peligro

PELIGROS FISICOS: Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

PELIGROS PARA LA SALUD:

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 puede perjudicar la fertilidad o dañar el

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso

central, Sistema nervioso periférico) tras exposiciones

prolongadas o repetidas.

PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos

nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria

del Peligro

: EUH066

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia : Prevención:

P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de

ignición. No fumar.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas

electrostáticas.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

Intervención:

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar

inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P331 NO provocar el vómito.

Almacenamiento:

Sin frases de prudencia.

Eliminación:

Decreto supremo  $N^{\circ}$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

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

#### 2.3 Otros peligros

Puede formarse una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva. Este material es un acumulador de estática. Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática. Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables. Los vapores pueden irritar los ojos.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## 3. Composición/información sobre los componentes

Sustancia / Mezcla : Sustancia

Nombre según IUPAC : Hexane

Sinónimos : Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, n-hexane

rich

No. CAS : 64742-49-0

Número ONU : 1208

## Componentes peligrosos

| Nombre químico  | No. CAS<br>No. CE<br>Número de<br>registro | Clasificación SGA   | Concentració<br>n (% w/w%) |
|---|--|---|----------------------------|
| nafta (petróleo),<br>fracción ligera tratada<br>con hidrógeno | 64742-49-0                                 | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Repr. 2; H361<br>STOT RE 2; H373<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | 99 - 100                   |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## **Otros datos**

#### Contiene:

| Outliene.      |                          |                       |  |  |
|----------------|--------------------------|-----------------------|--|--|
| Nombre químico | Número de identificación | Concentración (% w/w) |  |  |
| n-hexano       | 110-54-3                 | <= 55                 |  |  |
| Hexano, otros  |                          | >= 45                 |  |  |
| isómeros       |                          |                       |  |  |

Decreto supremo  $N^{\circ}$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

#### 4.- Primeros auxilos

## 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa

en condiciones normales.

Si es inhalado : Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación,

transportar al servicio médico más cercano para continuar el

tratamiento.

En caso de contacto con la

piel

 Quitar la indumentaria contaminada. Lavar inmediatamente la piel con cantidades abundantes de agua durante al menos 15 minutos, siguiendo con lavado con agua y jabón si está disponible. Si ocurren enrojecimiento, hinchazón, dolor y/o

ampollas, transportar al centro médico más próximo para

recibir más tratamiento.

En caso de contacto con los

oios

: Limpie los ojos con agua abundante.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

aclarando.

Si la irritación continúa, obtener atención médica.

Por ingestión : Llame al número de emergencias local o de la instalación.

Si se traga, no inducir vómito: transportar al centro médico más próximo para recibir tratamiento adicional. Si ocurre vómito espontáneamente, mantenga la cabeza por debajo del

nivel de las caderas para prevenir la aspiración.

Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de

pecho, tos o silbidos continuos.

#### 4.2 Protección de los socorristas

Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de

utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.

#### 4.3 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: La respiración de altas concentraciones de vapor puede provocar depresión del sistema nervioso central (SNC), lo que

es causa de vértigo, mareos, dolor de cabeza, náuseas y pérdida de coordinación. La inhalación continua puede

provocar inconsciencia y muerte.

Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o

ampollas.

En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos. Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión

borrosa.

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

Si el material penetra en los pulmones, los signos y síntomas pueden incluir tos, ahogo, sibilancias, dificultad para respirar, congestión pectoral, falta de aliento, y/o fiebre.

Si después de 6 horas aparecen alguno de los siguientes signos y síntomas, acuda al centro médico más cercano: más de 38.3°C de fiebre, respiración deficiente, congestión de pecho, tos o silbidos continuos.

La lesión nerviosa periférica puede ponerse de manifiesto en el deterioro de la función motora (falta de coordinación, forma de caminar vacilante, o debilidad muscular en las

extremidades, y/o pérdida de sensación en los brazos y las piernas.

Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado.

Notas para el médico : Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para

asesoramiento.

Posibilidad de neumonitis por químicos.

Dar tratamiento sintomático.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

## 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

: Espuma, agua pulverizada o en forma de neblina. Puede usarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra

solamente para incendios pequeños.

Medios de extinción no

apropiados

: No se debe echar agua a chorro.

# 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios

: Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.

Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo).

Monóxido de carbono.

Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Incluso a temperaturas inferiores al punto de inflamación

pueden existir vapores inflamables.

El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de dende se originaren.

de donde se originaron.

Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Métodos específicos de : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

extinción

Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).

#### 6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

## 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales

Respetar toda la legislación local e internacional en vigor. Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria. Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal

innecesario o no protegido. No inhale humos ni vapor. No manipule equipos eléctricos.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente

: Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo.

Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos y material de contención y de limpieza

: Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material

Decreto supremo Nº 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión 05/16/2024

absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Ventilar ampliamente la zona contaminada. Si se contamina algún lugar, eventualmente habría que recurrir a un especialista para solucionar el problema.

## 6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones Generales

: Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.

Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo. almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales

respecto a manejo y almacenamiento.

Consejos para una manipulación segura Evitar la inhalación de vapor y/o nebulizaciones. Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.

Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.

Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de

inhalación de vapores, neblinas o aerosoles. Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse

con un cubeto (muro de contención). No coma ni beba nada cuando lo use.

El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia

de donde se originaron.

Decreto supremo Nº 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

Evitación de contacto : Agentes oxidantes fuertes

Trasvase de Producto : Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este

> material aún puede acumular una carga electrostática. Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables. Tenga precaución al realizar operaciones de manipulación que puedan originar peligros adicionales a causa de la acumulación de cargas estáticas. Las mismas pueden incluir, pero sin limitarse a, bombeo (especialmente flujos turbulentos), mezcla, filtrado, carga a chorro, limpieza y llenado de tanques y contenedores, muestreo, transbordo, medición, operaciones de camiones de aspiración, y movimientos mecánicos. Dichas actividades pueden resultar en descarga estática, por ej., la formación de chispas. Restrinja la velocidad en la tubería durante el bombeo a fin de evitar la generación que descarga electrostática (≤ 1 m/s hasta que el llenadero esté sumergido al doble de su

> diámetro, luego ≤ 7 m/s). Evite la carga a chorro. NO use aire

comprimido para operaciones de llenado, descarga o

manipulación.

Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones para el almacenaje seguro

: Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento

de este producto.

: Temperatura de almacenamiento: Otros datos

Temperatura ambiente.

Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse

con un cubeto (muro de contención).

Aleje los depósitos del calor y de otras fuentes de ignición. La limpieza, inspección y mantenimiento de tanques de almacenamiento es una operación muy especializada que requiere la implantación de procedimientos y precauciones estrictos.

Debe almacenarse en un área bien ventilada, rodeada de un dique (terraplenada), alejado de la luz del sol, fuentes de

ignición y otras fuentes de calor.

Mantener alejado de aerosoles, materiales inflamables, agentes oxidantes, corrosivos y de productos nocivos o tóxicos para el ser humano o para el medio ambiente. Durante el bombeo se genera carga electrostática. La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos.

Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser

Decreto supremo  $N^{\circ}$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

inflamables.

Material de embalaje : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de

contenedores, utilice acero inoxidable., Para pintar

recipientes, usar pintura epoxídica, pintura de silicato de zinc.

Material inapropiado: Evitar el contacto prolongado con

cauchos naturales de butilo o nitrilo.

Consejos acerca del

recipiente

: No realizar operaciones de corte, perforación, afilado,

soldadura, o similares, en los recipientes o sus

inmediaciones.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Disolvente industrial.

Usos desaconsejados : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Este producto no ha de usarse en aplicaciones distintas a las

recomendadas en el apartado 1 sin seguir primero las

recomendaciones del proveedor.

## 8. Controles de exposición/protección personal

#### 8.1 Parámetros de control

| Componentes    | No. CAS     | Tipo de valor<br>(Forma de<br>exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Base   |
|----------------|-------------|---|--|--|
| Hexano técnico | No asignado | TWA                                       | 150 mg/m3  | Límite de exposición ocupacional (OEL) basado en la metodología (CEFIC- HSPA) de los Productores Europeos de Hidrocarburo s. |
| n-hexano       | 110-54-3    | LPP                                       | 44 ppm<br>154 mg/m3                              | CL OEL   |

## Límites biológicos de exposición profesional

| Componente | No. CAS  | Parámetros<br>de control | Análisis<br>biológico | Hora de muestreo | Concentraci<br>ón | Base   |
|------------|----------|--------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|--------|
|            |          | do control               | biologico             | maddadd          | permisible        |        |
| n-hexano   | 110-54-3 | 2,5                      | Orina                 | Final de         | 4.mg/g            | CL BEI |
|            |          | hexanodion               |                       | la               | creatinina        |        |

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)

| version 1.8 | on 1.8 Fecha de revision 05/09/2024 |                   | 05/16/2024 |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|------------|
|             | а                                   | semana<br>laboral |            |

## 8.2 Controles de la exposición

#### Métodos de Control

Es posible que se requiera monitorear la concentración de las sustancias en la zona de respiración de los trabajadores o en el lugar laboral general para confirmar que se cumpla con un límite de exposición ocupacional (OEL) y con la idoneidad de los controles de exposición. Para algunas sustancias es posible que también sea apropiado el monitoreo biológico.

Una persona competente debe aplicar métodos de medición de exposición validados y un laboratorio acreditado debe analizar las muestras.

Abajo se dan ejemplos de fuentes de métodos recomendados de medición del aire. Pueden haber otros métodos nacionales.

National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods http://www.cdc.gov/niosh/

Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods http://www.osha.gov/

Health and Safety Executive (HSE), UK: Methods for the Determination of Hazardous Substances http://www.hse.gov.uk/

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Germany. http://www.dguv.de/inhalt/index.jsp

L'Institut National de Recherche et de Securité, (INRS), France http://www.inrs.fr/accueil

#### Medidas de ingeniería

 Usar sistemas sellados siempre que sea posible.
 Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.

Se recomienda ventilación local del lugar.

Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia. Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

## Información general:

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades

Decreto supremo  $N^{\circ}$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)

Versión 1.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión 05/16/2024

normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local.

Apagar los sistemas antes de abrir o realizar el mantenimiento del equipamiento.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

## Protección personal

## Medidas de protección

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Protección respiratoria

 Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.
 Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.

Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej.concentraciones en aire muy altas, riesgo de deficiencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.

Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro. Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:

Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Typo A Punto de Ebullición >65°C) (149°F).

Protección de las manos Observaciones

: Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar protección química adecuada: Protección a largo plazo: Guantes de caucho de nitrilo Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de PVC o caucho de neopreno.

En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo.

Decreto supremo  $N^{\circ}$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

Protección de los ojos : Si el material se maneja de una manera tal que pudiera

salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector

para los ojos.

Protección de la piel y del

cuerpo

: Guantes/guantes de puño largo, botas, y mandil resistentes a productos químicos (cuando existe riesgo de salpicaduras). Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación

de riesgos local lo considera conveniente.

Peligros térmicos : No aplicable

Medidas de higiene : Lavar las manos antes de comer, beber, fumar y utilizar el

lavabo.

Lavar la ropa contaminada antes de reutilizarla.

No ingerir. En caso de deglución buscar inmediatamente

asistencia médica.

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : Los sistemas de aspiración de vapores deberán diseñarse

observando los reglamentos locales sobre límites de emisión

de de substancias volátiles en vigor.

Disminuya las emisiones al ambiente. Se tiene que realizar una evaluación del ambiente para garantizar el cumplimiento de la legislación local relacionada con el medioambiente. En la sección 6 puede encontrar información sobre medidas

ante una liberación accidental.

# 9. Propiedades fisicas y quimicas

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

Color : incoloro

Olor : Parafínico, dulce

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

Umbral olfativo : Datos no disponibles

Hq : No aplicable : -95 °C / -139 °F Punto de fusión/congelación

Punto inicial de ebullición e

intervalo de ebullición

: Valor típico 63 - 79 °C / 145 - 174 °F

Punto de inflamación : -27 °C / -17 °F

Método: IP 170

Tasa de evaporación : 1,4

Método: DIN 53170, di etil éter=1

Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1

Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable

Límite superior de

explosividad

: Limites de inflamabilidad superior

7,4 %(V)

Límites inferior de

explosividad

: Límites de inflamabilidad inferior

1,1 %(V)

Presión de vapor : Valor típico 8.000 Pa (0 °C / 32 °F)

Valor típico 19.000 Pa (20 °C / 68 °F)

Valor típico 58.500 Pa (50 °C / 122 °F)

Densidad relativa del vapor : 2,8

Densidad relativa : 0,66Método: ASTM D4052

: Valor típico 670 - 675 kg/m3 (15 °C / 59 °F) Densidad

Método: ASTM D4052

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : 9,5 mg/l Coeficiente de reparto n-

octanol/agua

: log Pow: 4

Temperatura de auto-

inflamación

: 375 °C / 707 °F

Método: ASTM E-659

Temperatura de descomposición : No aplicable

Decreto supremo  $N^\circ$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Datos no disponibles

Viscosidad, cinemática : Valor típico 0,45 mm2/s (25 °C / 77 °F)

Método: ASTM D445

## Características de las partículas

#### 9.2 Otros datos

Propiedades explosivas : No aplicable

Propiedades comburentes : Datos no disponibles

Tensión superficial : 18,5 mN/m, 20 °C / 68 °F, ASTM D-971

Conductibilidad : 0,04 pS/m a 20 °C / 68 °F

Método: ASTM D-4308

Conductividad baja: < 100 pS/m

La conductividad de este material lo convierte en un acumulador de estática., Un líquido es considerado no conductor si su conductividad es inferior a 100 pS/m y semiconductor si su conductividad es inferior a 10000 pS/m., Ya se trate de un líquido no conductor o semiconductor, las precauciones son las mismas., Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la

conductividad de un líquido.

Peso molecular : 86 g/mol

## 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

## 10.2 Estabilidad química

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones. Estable en condiciones normales de uso.

## 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Decreto supremo  $N^{\circ}$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse

: Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes

de ignición.

En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido

a la electricidad estática.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

: Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se

formen productos peligrosos de descomposición.

La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de

azufre y compuestos orgánicos no identificados.

## 11. Información toxicológica

## 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Criterios de Valoración : La información presentada se basa en pruebas del producto,

y/o productos similares, y/o componentes.

A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes

individuales.

Información sobre posibles

vías de exposición

: La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión

accidental.

## Toxicidad aguda

**Producto:** 

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: > 5000 mg/kg

Observaciones: Toxicidad baja

Toxicidad aguda por

inhalación

: CL50 Rata: > 20 mg/l

Observaciones: Baja toxicidad en caso de inhalación.

Decreto supremo  $N^{\circ}$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

Toxicidad cutánea aguda : DL50 conejo: > 2000 mg/kg

Observaciones: Toxicidad baja

#### Componentes:

## nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Toxicidad oral aguda : DL50 Rata: > 5000 mg/kg

Observaciones: Toxicidad baja

Toxicidad aguda por : CL50 Rata: > 20 mg/l

inhalación Observaciones: Baja toxicidad en caso de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 conejo: > 2000 mg/kg

Observaciones: Toxicidad baja

#### Corrosión o irritación cutáneas

## **Producto:**

Observaciones: Provoca una irritación de la piel., La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

#### Componentes:

## nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Observaciones: Provoca una irritación de la piel., La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

## Lesiones o irritación ocular graves

#### **Producto:**

Observaciones: No es irritante para los ojos., Los vapores pueden irritar los ojos.

#### Componentes:

## nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Observaciones: No es irritante para los ojos., Los vapores pueden irritar los ojos.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### **Producto:**

Observaciones: No es un sensibilizador.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### **Componentes:**

### nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Observaciones: No es un sensibilizador.

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## Mutagenicidad en células germinales

#### **Producto:**

Decreto supremo  $N^{\circ}$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

Observaciones: No mutágeno.

#### **Componentes:**

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Observaciones: No mutágeno.

# Carcinogenicidad

## **Producto:**

Observaciones: Los tumores producidos en animales no se consideran pertinentes para el ser humano., No es carcinógeno., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Componentes:**

## nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Observaciones: Los tumores producidos en animales no se consideran pertinentes para el ser humano., No es carcinógeno., A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Material  | GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación |
|---|--|
| nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno | No está clasificado como carcinógeno   |
| n-hexano  | No está clasificado como carcinógeno   |
| Hexano, otros isómeros                                  | No está clasificado como carcinógeno   |

#### Toxicidad para la reproducción

#### Producto:

Observaciones: Sospechado de perjudicar la fertilidad o el feto., Causa fetotoxicidad en animales a dosis que son tóxicas para la madre., Afecta el sistema reproductor en animales a dosis que producen otros efectos tóxicos.

#### Componentes:

#### nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Observaciones: Sospechado de perjudicar la fertilidad o el feto., Causa fetotoxicidad en animales a dosis que son tóxicas para la madre., Afecta el sistema reproductor en animales a dosis que producen otros efectos tóxicos.

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

## **Producto:**

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)

Versión 1.8

Fecha de revisión 05/09/2024

Fecha de impresión 05/16/2024

Observaciones: Es posible que cause somnolencia y mareo.

#### Componentes:

#### nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Observaciones: Es posible que cause somnolencia y mareo.

## Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

## **Producto:**

Observaciones: Sistema nervioso central: la exposición repetida afecta al sistema nervioso., Sistema nervioso periférico: causa neuropatía periférica que puede ser potenciada por cetonas., Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

## **Componentes:**

## nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Observaciones: Sistema nervioso central: la exposición repetida afecta al sistema nervioso., Sistema nervioso periférico: causa neuropatía periférica que puede ser potenciada por cetonas., Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

## Toxicidad por aspiración

## **Producto:**

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

# 11.2 Información relativa a otros peligros

### Componentes:

## nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

La aspiración a los pulmones cuando se traga o vomita puede provocar neumonía química que puede ser fatal.

#### **Otros datos**

### **Producto:**

Observaciones: Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

### Componentes:

#### nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Observaciones: Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

# 12. Información ecotoxicológica

Decreto supremo Nº 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

Criterios de Valoración : Se dispone de información ecotoxicológica incompleta. La

información que se da a continuación está basada

parcialmente en el conocimiento de sus componentes y en

datos ecotoxicológicos de productos similares.

A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes

individuales.

## 12.1 Toxicidad

**Producto:** 

Toxicidad para los peces

(Toxicidad aguda)

Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para crustáceos

(Toxicidad aguda)

Observaciones: Tóxico  $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$ 

Toxicidad para algas y

plantas acuáticas (Toxicidad

aguda)

Observaciones: Nocivo LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

Toxicidad para crustáceos

(Toxicidad crónica)

Toxicidad para

microorganismos (Toxicidad

aguda)

: Observaciones: Datos no disponibles

: Observaciones: Datos no disponibles

: Observaciones: Datos no disponibles

## Componentes:

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno :

Toxicidad para los peces

(Toxicidad aguda)

: Observaciones: sin datos disponibles

Toxicidad para crustáceos

(Toxicidad aguda)

: Observaciones: Tóxico  $LL/EL/IL50 > 1 \le 10 \text{ mg/l}$ 

Toxicidad para algas y plantas acuáticas (Toxicidad

aguda)

: Observaciones: Nocivo LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l

Toxicidad para

aguda)

microorganismos (Toxicidad

: Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para los peces

(Toxicidad crónica)

: Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para

crustáceos(Toxicidad

crónica)

: Observaciones: Datos no disponibles

19/24 800001010779 CL

Decreto supremo  $N^\circ$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable., Se oxida

rápidamente en contacto con el aire, por reacción foto-

química.

Componentes:

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno :

Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable.

Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción

foto-química.

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Posee potencial bioacumulativo.

Coeficiente de reparto n-

octanol/agua
Componentes:

: log Pow: 4

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno :

Bioacumulación : Observaciones: Posee potencial bioacumulativo.

#### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:** 

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua., Si penetra en el suelo,

se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su

movilidad.

Componentes:

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua., Si penetra en el suelo,

se adsorberá hasta convertirse en partículas y perderá su

movilidad.

#### 12.5 Otros efectos adversos

sin datos disponibles

### **Producto:**

20 / 24 800001010779 CI

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCION)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

Información ecológica complementaria

: No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono.

## **Componentes:**

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno:

Información ecológica complementaria

: No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono.

#### 13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

: Recuperar o reciclar si es posible. Residuos

> Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.

No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.

No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.

Evite que el agua del fondo del depósito penetre en la tierra, pues ello contaminaría el suelo y el agua subterránea. Los residuos originados por derrame o limpieza de tangues. deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente. preferiblemente en colector o gestor / contratista reconocido. La competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista debe determinarse con antelación.

Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor. Los reglamentos locales pueden ser más rigurosas que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación procedente de los buques.

Envases contaminados Drenar el contenedor completamente.

Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fueao.

Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los bidones sucios y sin limpiar. Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

Decreto supremo  $N^{\circ}$  57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

Cumpla con la legislación vigente oficial para la recuperación o residuos.

## 14. Información relativa al transporte

## 14.1 Número ONU o número ID

ADR : 1208 IMDG : 1208 IATA : 1208

## 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR : HEXANOS IMDG : HEXANES

IATA : HEXANES

## 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

# 14.4 Grupo de embalaje

# ADR

Grupo de embalaje : II Código de clasificación : F1 Número de identificación de : 33 peligro

Etiquetas : 3

**IMDG** 

Grupo de embalaje : II Etiquetas : 3

**IATA** 

Grupo de embalaje : II Etiquetas : 3

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

## **ADR**

Peligrosas ambientalmente : no

**IMDG** 

Contaminante marino : si

# 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7,

Manipulación y almacenamiento, para conocer las

precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta

22 / 24 800001010779 CL

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

Versión 1.8 Fecha de revisión 05/09/2024 Fecha de impresión 05/16/2024

o respetar en relación con el transporte.

#### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

Categoría de contaminación : Y Tipo de embarque : 2

Nombre del producto : Hexano (todos los isómeros)

Información Adicional : Este producto puede transportarse bajo inertización con

> nitrógeno. El nitrógeno es un gas inodoro e invisible. La exposición a atmósferas enriquecidas con nitrógeno desplaza al oxígeno disponible lo cual puede causar asfixia o muerte. El personal debe observar precauciones de seguridad estrictas cuando se trate de una entrada a un espacio

limitado.

Transporte a granel según el anexo II del Marpol y el Código

**IBC** 

#### 15. Información sobre la reglamentación

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

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

DS 090 - 1996. Ministerio de Economia Fomento y Reconstrucción. DS 375 - 1985. Ministerio de Economia Fomento y Reconstrucción. DS 594 - 2000. Ministerio de Salud. DS 298 - 1995. Ministerio de Transportes y telecomunicaciones.

### Otras regulaciones internacionales

#### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL : Repertoriado **IECSC** Repertoriado KECI Repertoriado **PICCS** : Repertoriado TSCA Repertoriado TCSI Repertoriado **ENCS** Repertoriado **NZIoC** Repertoriado

#### 16. Otras informaciónes

## Texto completo de las Declaraciones-H

Decreto supremo N° 57, de 2019, Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de substancias químicas y mezclas peligrosas

# **HEXANO (GRADO EXTRACCIÓN)**

| Versión 1.8 | Fecha de revisión 05/09/2024   | Fecha de impresión<br>05/16/2024 |  |
|-------------|--|----------------------------------|--|
| 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 puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.                |                                  |  |
| H373        | Puede provocar daños en los órganos tras en repetidas.                         |                                  |  |
| H411        | Tóxico para los organismos acuáticos, con e                                    | fectos nocivos duraderos.        |  |

# Texto completo de otras abreviaturas

Aquatic Chronic Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

Asp. Tox. Peligro de aspiración Flam. Liq. Líquidos inflamables

Toxicidad para la reproducción Repr.

Skin Irrit. Irritación cutáneas

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas STOT RE STOT SE Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Referencias principales de las abreviaciones usadas en esta hoja de seguridad

: Las abreviaciones y los acrónimos estándar que se usan en este documento se pueden buscar en publicaciones de referencia (ei. diccionarios científicos) o en sitios Web.

#### Otros datos

Consejos relativos a la

formación

: Debe disponer a los trabajadores la información y la

formación práctica suficientes.

Clasificación NFPA (Salud. Inflamabilidad, Reactividad) 1, 4, 0

Otra información

: Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una

modificación con respecto a la versión anterior.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha

: Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión

Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.).

La información contenida en este documento, está basada en nuestros conocimientos actuales y es nuestra intención describir el producto solamente en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente. Por lo tanto, no deberá interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto. En consecuencia, corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si estas informaciones son apropiadas y útiles.