

Hexane

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

Fecha de emisión:29/12/2010

Fecha de revisión:29/12/2010

Versión: 0.0

SECCIÓN1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Tipo de producto químico : Sustancia
Nombre : Hexane
Razón comercial : Hexane
Número de identificación - UE : 601-037-00-0
No CE : 296-903-4
CAS Nº : 93165-19-6
Código de producto : 687 SDS#PbR00036

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia o preparado : Fabricación de sustancias
Producto intermedio
Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
Revestimientos
Producción de productos de goma.
Combustibles
Agente de limpieza

1.2.2. Usos no recomendados

Desconocida.

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

Petrobras International Braspetro B.V. – PIB BV
Prins Bernhardplein 200, 1097 – JB Amsterdam
The Netherlands

Todas las comunicaciones se dirigirán exclusivamente a la siguiente dirección:

Petrobras Europe Ltd
4th Floor, 20 North Audley Street
London W1K 6WL – United Kingdom
Fax number: +44(0) 20 7355 8750
E-mail: reach@petrobras.com.br

1.4. Teléfono de emergencia

Número de urgencia : En caso de emergencia, derrame, fuga, incendio, exposición o accidente químicos, llame a CHEMTREC de día o de noche en los EE. UU. y Canadá: 1-800-424-9300
Fuera de los EE. UU. y Canadá (se aceptan llamadas a cobro revertido): 1-703-527-3887

SECCIÓN2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

2.1.1. Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP]

| | |
|---------------------|------|
| Liq. infl. 2 | H225 |
| Irrit. cut. 2 | H315 |
| Muta. 1B | H340 |
| Carc. 1A | H350 |
| Repr. 2 | H361 |
| STOT SE 3 | H336 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Tox. asp. 1 | H304 |
| Acuático crónico. 2 | H411 |

Texto claro de los kits-H mirar bajo el párrafo 16.

2.1.2. Clasificación según las líneas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

Carc.Cat.1;R45
Muta.Cat.2;R46
Repr.Cat.3;R62
F;R11
Xn;R65
Xn;R48/20
Xi;R38
N;R51/53
R67

Texto claro de los kits-R mirar bajo el párrafo 16.

Hexane

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

2.1.3. Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Fácilmente inflamable. Irrita los ojos y la piel. Puede irritar las vías respiratorias. Edema pulmonar. Riesgo de neumonía. Pueden producirse turbaciones gastrointestinales. Puede causar cáncer. Puede provocar defectos genéticos. Puede perjudicar a la fertilidad. Depresiones del sistema nervioso central. En casos extremos, muerte. Peligros de contaminación.

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. Marcación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro (CLP) :



CLP Palabra de advertencia :

Indicaciones de peligro (CLP) :

Indicaciones de seguridad (CLP) :

: 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.
 - H340 - Puede provocar defectos genéticos.
 - H350 - Puede provocar cáncer.
 - H361 - Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto.
 - H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 - H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 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 superficies calientes, llama abierta, chispas, fuentes de calor. — 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 antideflagrante.
- P260 - No respirar el aerosol, el gas, la niebla, los vapores.
- P264 - Lavarse 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 gafas de protección, máscara de protección, prendas de protección, guantes de protección.
- P301+P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- 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.
- P312 - Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.
- P331 - NO provocar el vómito.
- P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono, espuma, bruma acuosa, polvo 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 un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Hexane

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

2.2.2. Etiquetado según las líneas directrices 67/548/UEE o 1999/45/UE

Símbolos de peligro :



F - Fácilmente inflamable



T - Tóxico



N - Peligroso para el medio ambiente

Frases R :

- R11 - Fácilmente inflamable
- R38 - Irrita la piel
- R45 - Puede causar cáncer
- R46 - Puede causar alteraciones genéticas hereditarias
- R48/20 - Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
- R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
- R62 - Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
- R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
- R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Frases S :

- S36/37 - Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados
- S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
- S53 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso
- S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad
- S3/7/9 - Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado
- S16 - Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar
- S33 - Evítese la acumulación de cargas electroestáticas
- S35 - Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
- S46 - En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase
- S51 - Úsese únicamente en lugares bien ventilados
- S57 - Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente
- S59 - Remitirse al fabricante proveedor para obtener información sobre su reciclado o recuperación
- S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito : acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase
- S23 - No respirar los aerosoles
- S23 - No respirar los vapores
- S23 - No respirar los gases
- S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
- S43 - En caso de incendio, utilizar espuma, polvo o arena

Normas adicionales :

- Exclusivamente para el uso industrial y profesional

2.3. Otros peligros

otros peligros que no se tienen en cuenta para la clasificación : Vapores se pueden extender sobre grandes distancias y causar por la fuente de ignición se puede inflamar, retroceso de la llama y explosión.

SECCIÓN3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

| Nombre | Identificador del producto | % | Etiquetado según directiva 67/548/CEE |
|--|---|------|--|
| Destilados (petróleo), ricos en C6 (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno) | (CAS Nº)93165-19-6 (No CE)296-903-4 (Número de identificación - UE)649-388-00-9 | 100 | Carc. Cat. 2; R45 Muta. Cat. 2; R46 Xn; R65 |
| n-Hexano | (CAS Nº)110-54-3 (No CE)203-777-6 (Número de identificación - UE)601-037-00-0 | 34.4 | F; R11 Repr. Cat. 3; R62 Xn; R65-48/20 Xi; R38 R67 N; R51-53 |
| Benceno | (CAS Nº)71-43-2 (No CE)200-753-7 (Número de identificación - UE)601-020-00-8 | 0.2 | F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38 |
| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [UE-GHS/CLP] |

Hexane

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

| | | | |
|--|---|------|--|
| Destilados (petróleo), ricos en C6 (contiene menos del 0,1 % en peso de benceno) | (CAS Nº)93165-19-6 (No CE)296-903-4 (Número de identificación - UE)649-388-00-9 | 100 | Tox. asp. 1, H304 Carc. 1B, H350 Muta. 1B, H340 |
| n-Hexano | (CAS Nº)110-54-3 (No CE)203-777-6 (Número de identificación - UE)601-037-00-0 | 34.4 | Líqu. infl. 2, H225 Irrit. cut. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Tox. asp. 1, H304 Acuático crónico. 2, H411 |
| Benceno | (CAS Nº)71-43-2 (No CE)200-753-7 (Número de identificación - UE)601-020-00-8 | 0.2 | Líqu. infl. 2, H225 Irrit. cut. 2, H315 Irrit. oc. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Tox. asp. 1, H304 |

Texto de la R-, H- y EUH-frase: ver bajo párrafo 16.

3.2. Mezclas

No aplicable

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios general | : Evitar cualquier contacto directo con el producto. Mantener a la víctima caliente y en reposo. No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Sacar la víctima al aire libre. En caso de trastornos respiratorios dar oxígeno. En caso de parada respiratoria, respiración artificial. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua (15 min.). Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Lavado inmediato y prolongado con agua manteniendo los párpados bien separados (al menos durante 15 minutos). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito. Acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|---|---|
| Síntomas y lesiones posibles en caso de inhalación | : Puede irritar las vías respiratorias. Riesgo de. Tos. pulmonía (neumonía). disnea. |
| Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel | : Irrita la piel. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos | : Irrita los ojos. Enrojecimiento del tejido ocular. |
| Síntomas y lesiones posibles en caso de ingestión | : Depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, vértigos, somnolencia, pérdida de coordinación. Puede conllevar así mismo su inhalación, el consiguiente riesgo de neumonía química. |

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático. La aparición de los síntomas puede retardarse.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | |
|---------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados: | : dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma. Dispersión finísima de agua. |
| Material extintor inadecuado | : No utilizar un chorro de agua potente que podría extender el incendio. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|----------------------|---|
| Peligro de incendio | : Muy inflamable. Productos peligrosos de la combustión. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Oxidos nítricos (NOx). hidrocarburos. Impedir que los productos de lucha contra incendio pasen a las alcantarillas o a los ríos. |
| Peligro de explosión | : Vapores se pueden extender sobre grandes distancias y causar por la fuente de ignición se puede inflamar, retroceso de la llama y explosión. La presión puede deformar los envases cerrados y en casos extremos crear fugas o hacerlos estallar. Evitar la penetración del producto en el alcantarillado (riesgo de explosión). |
| Reactividad | : No conocido. |

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|---|--|
| Instrucciones para extinción de incendio | : Enfriar con chorros de agua los depositos / cisternas / bidones adyacentes. |
| Equipos de protección que debe llevar el personal de lucha contra incendios | : En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Véase capítulo 8. |
| Otra información | : Impedir que los productos de lucha contra incendio pasen a las alcantarillas o a los ríos. |

Hexane

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

| n-Hexano (110-54-3) | | |
|----------------------------|------------------------------------|--|
| Germany | Comentario (TRGS 903) | 2,5-Hexandion + 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (Urin; Expositionsende bzw. Schichtende) |
| Spain | VLA-ED (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Spain | VLA-ED (ppm) | 20 ppm |
| The Netherlands | MAC TGG 8H (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| The Netherlands | MAC TGG 15MIN (mg/m ³) | 144 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (mg/m ³) | 176 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (ppm) | 50 ppm |
| Australia | TWA (mg/m ³) | 72 mg/m ³ |
| Australia | TWA (ppm) | 20 ppm |

| Benceno (71-43-2) | | |
|------------------------------|---|------------------------|
| European Union | IOELV TWA (mg/m ³) | 3.25 mg/m ³ |
| European Union | IOELV TWA (ppm) | 1 ppm |
| Austria | MAK (mg/m ³) | 3.2 mg/m ³ |
| Austria | MAK (ppm) | 1 ppm |
| Austria | MAK Corta duración (mg/m ³) | 12.8 mg/m ³ |
| Austria | MAK Corta duración (ppm) | 4 ppm |
| Belgium | Valor límite (mg/m ³) | 3.25 mg/m ³ |
| Belgium | Valor límite (ppm) | 1 ppm |
| France | VME (mg/m ³) | 3.25 mg/m ³ |
| France | VME (ppm) | 1 ppm |
| Italy - Portugal - USA ACGIH | ACGIH TWA (ppm) | 0.5 ppm |
| Italy - Portugal - USA ACGIH | ACGIH STEL (ppm) | 2.5 ppm |
| Spain | VLA-ED (mg/m ³) | 3.25 mg/m ³ |
| Spain | VLA-ED (ppm) | 1 ppm |
| Switzerland | VME (mg/m ³) | 1.6 mg/m ³ |
| Switzerland | VME (ppm) | 0.5 ppm |
| The Netherlands | MAC TGG 8H (mg/m ³) | 3.25 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VECD (mg/m ³) | 15.5 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VECD (ppm) | 5 ppm |
| Canada (Québec) | VEMP (mg/m ³) | 3 mg/m ³ |
| Canada (Québec) | VEMP (ppm) | 1 ppm |

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

: Debe haber fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pudiera producir algún contacto con productos nocivos. Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de vapor.

Equipo de protección personal

: Alta concentración de gas/vapor: máscara antigás. Gafas bien ajustadas. Guantes. Ropa de seguridad.



Protección de las manos

: Guantes de protección de PVC.

Protección ocular

: Gafas bien ajustadas.

Protección de la piel y del cuerpo

: Útese indumentaria protectora adecuada.

Protección de las vías respiratorias

: Debe utilizarse un equipo de respiración para vapores orgánicos homologado/aparato de respiración con suministro de aire o autónomo, cuando la concentración de vapor exceda los límites de exposición que se detallan más adelante.

Limitación y vigilancia de la exposición ambiental

: Evitar su liberación al medio ambiente. No se permite su vertido en alcantarillas o ríos. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

Hexane

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|---|
| Forma/estado | : Líquido |
| Apariencia | : claro. |
| Color | : incoloro. |
| Olor | : Suave. Disolvente. gasolinen-like. |
| Umbral olfativo | : No hay datos disponibles |
| pH | : No aplicable |
| Punto de fusión | : -96 °C |
| Punto de solidificación | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | : 64.1-73.2 °C |
| Punto de inflamación | : < 20 °C ASTM D56 |
| Grado de evaporación resp. a acetato de butilo | : 6 (n-butyl acetate = 1) |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión | : 1.2-6.9 vol % |
| Presión de vapor | : 411.88 mbar at 37.8°C |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C | : 2.9 |
| Densidad relativa | : 0.672 g/cm ³ |
| Solubilidad | : insoluble en agua. Soluble en alcoholes. Soluble en cloroformo. |
| Log Pow | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | : 225 °C (ASTM D5372) |
| Temperatura de descomposición | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad | : 0.42 cSt at 40°C (ASTM D445) |

9.2. Información adicionales

Desconocida.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No conocido.

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones de utilización y de almacenamiento recomendadas bajo la rúbrica 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatura elevada. fuentes de ignición. Materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes energícos. Oxígeno puro. dinitrogen tetraoxide. Cloruros.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Desprendimiento posible de humos tóxicos. dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Oxidos nítricos (NOx). hidrocarburos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|-------------------------------------|--|
| Cauterización/irritación de la piel | : Provoca irritación cutánea. |
| Mutagenidad de células germinativa | : Puede provocar defectos genéticos. |
| Carcinogenicidad | : Puede provocar cáncer. |
| Toxicidad a la reproducción | : Se sospecha que perjudica a la fertilidad. Se sospecha que daña al feto. |
| STOT-exposición única | : Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| STOT-exposiciones repetidas | : Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro por aspiración | : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |

| Hexane (93165-19-6) | |
|---------------------|-------------|
| DL50 oral rata | 25000 mg/kg |
| ATE (oral) | 25000 mg/kg |

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos : Depresiones del sistema nervioso central. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. Puede conllevar así mismo su inhalación, el consiguiente riesgo de neumonía química.

Hexane

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| Hexane (93165-19-6) | |
|---------------------|--------------------------------|
| CE50 Daphnia 1 | 2.1 mg/l (Daphnia magna, 48 h) |

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Hexane (93165-19-6) | |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable. low persistence. |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Hexane (93165-19-6) | |
|-----------------------------|--------------------------|
| BCF organismos acuáticos 1 | 200 |
| Log Kow | 3.9 |
| Potencial de bioacumulación | Potencial bioacumulante. |

12.4. Movilidad en el suelo

| Hexane (93165-19-6) | |
|-----------------------|------|
| Movilidad en el suelo | Alta |

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Desconocida.

12.6. Otros efectos adversos

Desconocida.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

| | |
|---|--|
| Disposiciones locales (residuo) | : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas. |
| Procedimiento para el tratamiento de residuos | : Keep the product residues in their original containers and properly sealed inside metallic drums according to legislation. . Disposal should be carried out as established for the product, recommending routes of co-processing in cement kilns and incineration. |
| Recomendaciones de evacuación | : Can be deposited in landfills, sent to an incineration or other appropriate means of disposal provided they meet the requirements of local laws. No reutilizar los recipientes vacíos. These may contain residues of the product and must be kept closed and sent for proper disposal. In this case, it is recommended shipping routes for recovery or incineration of drums. In this case, it is recommended shipping routes for recovery or incineration of drums. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

UN No. : 1208

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre propio para el transporte : HEXANOS
Descripción del documento del transporte : UN 1208 HEXANOS, 3 (N), II, (D/E)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.3.1. Transporte por vía terrestre

Clase (ADR) : 3 - Los líquidos inflamables
Clase de peligro : 33
Código de clasificación (ADR) : F1
Etiquetas de peligro (ADR) : 3 - Líquido inflamable
N - Peligroso para el medio ambiente



Panel naranja : 

Clave de limitación de túnel (ADR) : D/E
Cantidades limitadas (ADR) : LQ04
Excepted quantities (ADR) : E2

Hexane

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

14.3.2. Transporte marítimo

Desconocida.

14.3.3. Transporte aéreo

Desconocida.

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : II

14.5. Peligros para el medio ambiente

Otra información : Ninguna otra información disponible.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Desconocida.

14.7. Transporte de granel según anexo II del tratado MARPOL 73/78 y según código IBC

Desconocida.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. UE-Reglamentos

Desconocida.

15.1.2. Reglamentos nacionales

Símbolos de peligro :



F



T



N

Frases R :

R11 - Fácilmente inflamable
R38 - Irrita la piel
R45 - Puede causar cáncer
R46 - Puede causar alteraciones genéticas hereditarias
R48/20 - Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación
R51/53 - Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R62 - Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
R65 - Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R67 - La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE

Frases S :

S36/37 - Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados
S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
S53 - Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso
S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad
S3/7/9 - Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado
S16 - Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar
S33 - Evítese la acumulación de cargas electroestáticas
S35 - Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles
S46 - En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase
S51 - Úsese únicamente en lugares bien ventilados
S57 - Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente
S59 - Remítirse al fabricante proveedor para obtener información sobre su reciclado o recuperación
S62 - En caso de ingestión no provocar el vómito : acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase
S23 - No respirar los aerosoles
S23 - No respirar los vapores
S23 - No respirar los gases
S28 - En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua
S43 - En caso de incendio, utilizar espuma, polvo o arena

Hexane

Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

15.2. Evaluación de la seguridad química

Desconocida.

SECCIÓN 16: Otra información

Fuente de datos : PETROBRAS. la Ficha de Datos de Seguridad del producto.
Siglas y Abreviaturas : ASTM - American Society for Testing and Materials . CLP - Clasificación, Etiquetado y Envasado. CSR: Informe de la seguridad de los productos químicos. EC: Comunidad Europea. EEC: Comunidad Económica Europea. GHS - Sistema globalmente armonizado. REACH: registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias y preparados químicos. SDS: Ficha de datos de seguridad.

Texto de la R-, H- y EUH-frase:

| | |
|---------------------|---|
| Acuático crónico. 2 | Peligroso para el ambiente acuático - peligro crónico Categoría 2 |
| Carc. 1A | Carcinogenicidad Categoría 1A |
| Carc. 1B | Carcinogenicidad Categoría 1B |
| Irrit. oc. 2 | Irritación/Daño ocular grave Categoría 2 |
| Irrit.. cut. 2 | cauterización/irritación de la piel Categoría 2 |
| Líqu. infl. 2 | líquidos inflamables Categoría 2 |
| Muta. 1B | líquidos inflamables Categoría 1 Líquidos inflamables Categoría 3 |
| Repr. 2 | Toxicidad para la reproducción Categoría 2 |
| Repr. 2 | Toxicidad reproductiva Categoría 2 |
| STOT RE 1 | Toxidad específica de órganos (repetida exposición) Categoría 1 |
| STOT RE 2 | Toxidad específica de órganos (repetida exposición) Categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxidad específica de órganos (exposición única) Categoría 3 |
| Tox. asp. 1 | Peligro por aspiración Categoría 1 |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H340 | Puede provocar defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H361 | Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. |
| H361f | Se sospecha que perjudica a la fertilidad |
| H372 | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| R11 | Fácilmente inflamable |
| R36/38 | Irrita los ojos y la piel |
| R38 | Irrita la piel |
| R45 | Puede causar cáncer |
| R46 | Puede causar alteraciones genéticas hereditarias |
| R48/20 | Nocivo: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación |
| R48/23/24/25 | Tóxico: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación, contacto con la piel e ingestión |
| R51 | Tóxico para los organismos acuáticos |
| R51/53 | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático |
| R53 | Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático |
| R62 | Posible riesgo de perjudicar la fertilidad |
| R65 | Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar |
| R67 | La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo |

La información incluida en esta Hoja de datos de seguridad se basa en los conocimientos actuales y se considera completa y precisa. Describe el producto únicamente en relación con los requisitos en materia de salud, seguridad y protección del medio ambiente y, por lo tanto, solamente debe utilizarse como guía. Los datos hacen referencia a un producto específico y pueden no ser válidos para usos combinados con otros productos. El usuario tiene la obligación de evaluar y utilizar este producto de manera segura y de cumplir con todas las leyes y reglamentos correspondientes. Petrobras no se hará responsable de ningún daño o lesión derivado de un uso anómalo del producto o de no seguir las prácticas recomendadas.