

### 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

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

Productor:  
Petróleo Brasileiro S. A.  
Avenida Chile, 65.  
20035-900 Rio de Janeiro - Brazil  
E-mail: sac@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]

Líqu. 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

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

### SECCIÓN6: Medidas en caso de vertido accidental

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

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Unidades Protectoras : Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los. Véase capítulo 8.
- Planos de emergencia : Este producto es inflamable. Eliminar toda fuente de ignición. `No fumar. Evacuar el personal no necesario.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

- Unidades Protectoras : Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los. En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Véase capítulo 8.
- Planos de emergencia : Este producto es inflamable. Eliminar toda fuente de ignición. `No fumar. Evacuar el personal no necesario. Evítese su liberación al medio ambiente.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. No dejar que entre en el subsuelo / tierra. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

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

- Para retención : Detenga la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Limpie todos los vertidos tan pronto como sea posible, utilizando un material absorbente para recoger el vertido. Evitar la extensión superficial ( p.e. encauzando o barreras de aceite).
- Procesos de limpieza : Úsese indumentaria protectora adecuada. Recoger el producto en un recipiente de emergencia : - convenientemente etiquetado. Absorber el líquido residual en arena o absorbente inerte y trasladar en lugar seguro. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Almacenar los materiales absorbentes en recipientes herméticos y contactar con un gestor de residuos.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Desconocida.

### SECCIÓN7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Disponga de un escape de gases local o de ventilación general de la habitación para minimizar las concentraciones de vapor. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No comer, ni beber, ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas: : Asegurar una ventilación adecuada. Los suelos deberían ser hermético, resistente a líquidos y fácil de limpiar.
- Condición(es) de almacenamiento : Manténgalo en los envases originales. Proteger contra la luz directa del sol. Manténgase el recipiente bien cerrado. Store in adequate storage tanks placed in containment basin to retain product in case of leakage.
- Materiales incompatibles : Oxidantes fuertes. Oxígeno puro. Cloruros. dinitrogen tetraoxide.
- Almacenamiento : Store in adequate storage tanks placed in containment basin to retain product in case of leakage. El suelo del almacén debe ser impermeable y dispuesto de manera que constituya un cubeto de retención.

#### 7.3. Usos específicos finales

Desconocida.

### SECCIÓN8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

n-Hexano (110-54-3)		
European Union	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
European Union	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	180 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (ppm)	50 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	720 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Corta duración (ppm)	200 ppm
Belgium	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Valor límite (ppm)	20 ppm
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	170 mg/m <sup>3</sup>
France	VME (ppm)	50 ppm
Germany	TRGS 900 Valor límite de puesto de trabajo (mg/m <sup>3</sup> )	180 mg/m <sup>3</sup>
Germany	TRGS 900 Valor límite de puesto de trabajo (ppm)	50 ppm
Germany	TRGS 903 (BGW)	5 mg/l

# Hexane

## Hoja de seguridad

conforme a Reglamento (CE) no. 453/2010

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

<b>Benceno (71-43-2)</b>		
European Union	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	3.25 mg/m <sup>3</sup>
European Union	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Austria	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	3.2 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK (ppm)	1 ppm
Austria	MAK Corta duración (mg/m <sup>3</sup> )	12.8 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Corta duración (ppm)	4 ppm
Belgium	Valor límite (mg/m <sup>3</sup> )	3.25 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Valor límite (ppm)	1 ppm
France	VME (mg/m <sup>3</sup> )	3.25 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup> )	3.25 mg/m <sup>3</sup>
Spain	VLA-ED (ppm)	1 ppm
Switzerland	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1.6 mg/m <sup>3</sup>
Switzerland	VME (ppm)	0.5 ppm
The Netherlands	MAC TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	3.25 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Québec)	VECD (mg/m <sup>3</sup> )	15.5 mg/m <sup>3</sup>
Canada (Québec)	VECD (ppm)	5 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m <sup>3</sup> )	3 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 energicos. 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 - Evítase la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso  
S61 - Evítase 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 - Evítase 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 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.