

### SECÇÃO01: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico : Substância  
Nome : Hexane  
Nome comercial : Hexane  
Número de identificação - UE : 601-037-00-0  
No. da CE : 296-903-4  
nº CAS : 93165-19-6  
Código de produto : 687 SDS#PbR00036

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou preparação : Fabrico de substâncias  
Produto intermédio  
Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem  
Revestimento  
Fabrico de produtos de borracha.  
Combustíveis  
Agente de limpeza

##### 1.2.2. Usos não recomendados

Desconhecida.

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Fabricante:  
Petróleo Brasileiro S. A.  
Avenida Chile, 65.  
20035-900 Rio de Janeiro - Brazil  
E-mail: sac@petrobras.com.br

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Em caso de emergência química, derrame, fuga, incêndio, exposição ou acidente, ligue para a CHEMTREC durante o dia ou a noite nos EUA e Canadá: 1-800-424-9300  
Fora dos EUA e Canadá (as chamadas a cobrar no destinatário são aceites): 1-703-527-3887

### SECÇÃO02: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### 2.1.1. Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Muta. 1B	H340
Carc. 1A	H350
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

##### 2.1.2. Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE ou 1999/45CE

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

Formulação clara das frases R, ver parágrafo 16.

# Hexane

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 2.1.3. Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Facilmente inflamável. Irritante para os olhos e pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Edema pulmonar. Risco de pneumonia. Pode afectar: problemas gastrintestinais. Pode causar cancro. Pode provocar anomalias genéticas. Pode afectar a fertilidade. Depressão do sistema nervoso central. Em casos extremos, a morte. Riscos ambientais.

### 2.2. Elementos do rótulo

#### 2.2.1. Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de risco (CLP) :



CLP Palavra-sinal :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H225 - Líquido e vapor facilmente inflamáveis.  
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
H315 - Provoca irritação cutânea.  
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.  
H340 - Pode provocar anomalias genéticas.  
H350 - Pode provocar cancro.  
H361 - Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.  
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H411 - Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Precauções de segurança (CLP) :

P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P210 - Manter afastado de superfícies quentes, chama aberta, faísca, calor. — Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241 - Utilizar equipamento eléctrico à prova de explosão.  
P260 - Não respirar as aerossóis, gases, névoas, vapores.  
P264 - Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.  
P280 - Usar protecção ocular, protecção facial, vestuário de protecção, luvas de protecção.  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.  
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P331 - NÃO provocar o vômito.  
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, hazy water, pó  
P391 - Recolher o produto derramado.  
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P403+P235 - Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P405 - Armazenar em local fechado à chave.  
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.



# Hexane

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Hexano	(nº CAS)110-54-3 (No. da CE)203-777-6 (Número de identificação - UE)601-037-00-0	34.4	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361f STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Benzeno	(nº CAS)71-43-2 (No. da CE)200-753-7 (Número de identificação - UE)601-020-00-8	0.2	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SECÇÃO4: Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Evitar todo o contacto directo com o produto. Manter a vítima quente e em repouso. Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retire para o ar livre. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Em caso de paragem respiratória, praticar a respiração artificial. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Dispa a roupa e calçado contaminados. Lavar imediatamente com água abundante (15 min.). Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água durante um período prolongado mantendo os olhos bem abertos (durante pelo menos 15 minutos). Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Não provocar vômito. Consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas/lesões em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias. Perigo de. Tosse. infecção pulmonar (pneumonia). dificuldade respiratória.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Irritante para a pele. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Irritante para os olhos. Vermelhidão do tecido ocular.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Depressão ao nível do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Pode envolver inspiração do mesmo para os pulmões, causando uma pneumonia de origem química.

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. O aparecimento de sintomas pode ser tardio.

## SECÇÃO5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados: : dióxido de carbono (CO2), pó químico seco, espuma. Vapor de água.
- Agentes extintores inadequados : Não utilizar um jacto de água potente pois poderá prolongar o incêndio.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Altamente inflamável. Produtos perigosos da combustão. Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NOx). hidrocarbonetos. Impedir a penetração dos efluentes da luta contra o fogo nos esgotos ou nos cursos de água.
- Perigo de explosão : Os vapores podem espalhar-se por distâncias consideráveis e atingir uma fonte de ignição causando a sua inflamação, retorno de chama ou explosão. Nas embalagens fechadas, a pressão pode deformá-las e, em casos extremos, produzir fugas ou fazê-las explodir. Evitar que o produto despejar para os esgotos (risco de explosão).
- Reactividade : Nenhum conhecido.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Instruções para extinção de incêndio : Arrefecer os depósitos / cisternas / bidões adjacentes com jactos de água.
- Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios : Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Ver capítulo 8.
- Outras informações : Impedir a penetração dos efluentes da luta contra o fogo nos esgotos ou nos cursos de água.

# Hexane

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados. Ver capítulo 8.
- Planos de emergência : Este produto é inflamável. Eliminar todas as fontes de ignição. Não fumar. Evacue o pessoal redundante.

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- Equipamento de protecção : Usar vestuário de protecção e equipamento protector para os olhos/face adequados. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo. Ver capítulo 8.
- Planos de emergência : Este produto é inflamável. Eliminar todas as fontes de ignição. Não fumar. Evacue o pessoal redundante. Evitar a libertação para o ambiente.

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir a entrada no solo/subsolo. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

#### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para contenção : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Limpe quaisquer derrames logo que possível, usando um material absorvente para recolher o produto derramado. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).
- Procedimento de limpeza : Usar vestuário de protecção adequado. Recolher o produto num recipiente de socorro: - convenientemente etiquetado. Absorver o líquido restante com areia ou absorvente inerte e remover para um lugar seguro. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Armazenar os materiais absorventes em embalagens herméticas e contactar com uma empresa especializada de resíduos.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Desconhecida.

### SECÇÃO7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Assegure-se da existência de mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala por forma a minimizar a existência de concentrações de vapor. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Não comer, beber nem fumar nos locais onde se utiliza o produto. Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Não respirar os gases/vapores/fumos/aerossóis.

#### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- medidas técnicas: : Prover de uma ventilação suficiente. Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar.
- Condição(ões) de armazenagem) : Mantenha nos contentores originais. Proteger contra a luz directa do Sol. Manter o recipiente bem fechado. Store in adequate storage tanks placed in containment basin to retain product in case of leakage.
- Materiais incompatíveis : Oxidantes fortes. Oxigénio puro. Cloretos. dinitrogen tetraoxide.
- Local de estocagem : Store in adequate storage tanks placed in containment basin to retain product in case of leakage. O chão do depósito deve ser impermeável e disposto de maneira a constituir uma bacia de retenção.

#### 7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

### SECÇÃO8: Controlo da exposição/protecção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

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 Valor curto prazo (mg/m <sup>3</sup> )	720 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Valor curto prazo (ppm)	200 ppm
Belgium	Valor limite (mg/m <sup>3</sup> )	72 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Valor limite (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 limite de exposição profissional (mg/m <sup>3</sup> )	180 mg/m <sup>3</sup>

# Hexane

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Hexano (110-54-3)		
Germany	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	50 ppm
Germany	TRGS 903 (BGW)	5 mg/l
Germany	Observação (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

Benzeno (71-43-2)		
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 Valor curto prazo (mg/m <sup>3</sup> )	12.8 mg/m <sup>3</sup>
Austria	MAK Valor curto prazo (ppm)	4 ppm
Belgium	Valor limite (mg/m <sup>3</sup> )	3.25 mg/m <sup>3</sup>
Belgium	Valor limite (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. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

: Dispositivos de emergência para a lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer possível exposição. Assegure-se da existência de mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala por forma a minimizar a existência de concentrações de vapor.

Equipamento de protecção pessoal

: Alta concentração de gás/vapor: máscara antigás. Óculos bem ajustados. Luvas. Fato de segurança.



Protecção das mãos

: Luvas de protecção de PVC.

Protecção ocular

: Óculos bem ajustados.

Protecção do corpo e da pele

: Usar vestuário de protecção adequado.

Protecção respiratória

: Quando a concentração de vapor excede os limites de exposição aplicáveis definidos abaixo, tem de ser usada uma máscara aprovada contra vapores orgânicos, autónoma ou com fornecimento de ar.

Limite e controlo da exposição no ambiente

: Evitar a libertação para o ambiente. Não despejar nos esgotos nem nos cursos de água. Avise as autoridades se o produto penetrar nos esgotos ou cursos de água.

# Hexane

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO 09: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquido
Aparência	: claro.
Cor	: incolor.
Cheiro	: Suave. Dissolvente. gasolinen-like.
Umbral olfactivo	: Não existem dados disponíveis.
pH	: Não aplicável
Ponto de fusão	: -96 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição	: 64.1-73.2 °C
Ponto de inflamação	: < 20 °C ASTM D56
Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo	: 6 (n-butyl acetate = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não existem dados disponíveis.
Limites de explosão	: 1.2-6.9 vol %
Pressão de vapor	: 411.88 mbar at 37.8°C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 2.9
Densidade relativa	: 0.672 g/cm³
Solubilidade	: insolúvel em água. Solúvel nos álcoois. Solúvel em clorofórmio.
Log Pow	: Não existem dados disponíveis.
Temperatura de combustão espontânea	: 225 °C (ASTM D5372)
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade	: 0.42 cSt at 40°C (ASTM D445)

#### 9.2. Outras informações

Desconhecida.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reactividade

Nenhum conhecido.

#### 10.2. Estabilidade química

Estável nas condições de utilização e armazenagem recomendadas na rubrica 7.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

#### 10.4. Condições a evitar

Temperatura elevada. fontes de ignição. Materiais incompatíveis.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. Oxigénio puro. dinitrogen tetraoxide. Cloretos.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Libertação possível de fumos tóxicos. dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>). hidrocarbonetos.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Corrosivo/irritante para a pele	: Provoca irritação cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade	: Pode provocar cancro.
Toxicidade reprodutiva	: Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
STOT-exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigens.
STOT-exposição repetida	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### Hexane (93165-19-6)

DL50 oral rato	25000 mg/kg
ATE (oral)	25000 mg/kg

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis : Depressão do sistema nervoso central. Pode provocar secura da pele ou fissuras, por exposição repetida. Pode envolver inspiração do mesmo para os pulmões, causando uma pneumonia de origem química.

# Hexane

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

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

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Hexane (93165-19-6)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável. low persistence.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Hexane (93165-19-6)	
BCF outros organismos aquáticos 1	200
Log Kow	3.9
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Hexane (93165-19-6)	
Mobilidade no solo	Alta

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Desconhecida.

#### 12.6. Outros efeitos adversos

Desconhecida.

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação local (resíduo)	: Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.
Processos para o tratamento de resíduos	: 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.
Recomendações de eliminação de resíduos	: Can be deposited in landfills, sent to an incineration or other appropriate means of disposal provided they meet the requirements of local laws. Nunca volte a usar recipientes vazios. 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.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1. Número ONU

Número UN : 1208

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para transporte : HEXANOS  
Descrição do original do transporte : UN 1208 HEXANOS, 3 (N), II, (D/E)

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

##### 14.3.1. Transporte por via terrestre

Classe (ADR) : 3 - Líquidos inflamáveis  
Número de perigo : 33  
Código de classificação (ADR) : F1  
Etiquet. de perigo (ADR) : 3 - Líquido inflamável  
N - Perigoso para o ambiente



Painéis cor de laranja :

Código de restrição de túneis (ADR) : D/E  
Quantidades limitadas (ADR) : LQ04  
Excepted quantities (ADR) : E2

# Hexane

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 14.3.2. transporte marítimo

Desconhecida.

### 14.3.3. Transporte aéreo

Desconhecida.

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : II

### 14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações : Não há informação disponível.

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Desconhecida.

### 14.7. Transporte a granel de acordo com o Anexo II do acordo MARPOL 73/78 e de acordo com o código IBC

Desconhecida.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Directivas da UE

Desconhecida.

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Símbolos de perigo :



F



T



N

Frases R :

R11 - Facilmente inflamável  
R38 - Irritante para a pele  
R45 - Pode causar o cancro  
R46 - Pode causar alterações genéticas hereditárias  
R48/20 - Nocivo : risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação  
R51/53 - Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático  
R62 - Possíveis riscos de comprometer a fertilidade  
R65 - Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido  
R67 - Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores

Classificado como perigoso de acordo com os critérios das directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE

S-frases :

S36/37 - Usar vestuário de protecção e luvas adequadas  
S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)  
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização  
S61 - Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança  
S3/7/9 - Conservar em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado  
S16 - Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar  
S33 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas  
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas  
S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo  
S51 - Utilizar somente em locais bem ventilados  
S57 - Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente  
S59 - Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem  
S62 - Em caso de ingestão, não provocar o vómito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo  
S23 - Não respirar os aerossóis  
S23 - Não respirar os vapores  
S23 - Não respirar os gases  
S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água  
S43 - Em caso de incêndio, utilizar espuma, extintor de pó ou areia

# Hexane

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 15.2. Avaliação da segurança química

Desconhecida.

### SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : PETROBRAS. Ficha de Segurança.  
Acrónimos e abreviaturas : ASTM - American Society for Testing and Materials . CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem. CSR: Relatório de segurança química. EC: Comunidade Europeia. EEC: Comunidade Económica Europeia. GHS - Sistema global harmonizado. REACH: registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas. SDS: Ficha de Dados de Segurança.

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Aquatic Chronic 2	Categoria 2 de risco crónico – Risco para o ambiente aquático
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração Categoria 1
Carc. 1A	Cancerogenicidade Categoria 1A
Carc. 1B	Cancerogenicidade Categoria 1B
Eye Irrit. 2	Categoria 2 – Danos/irritação ocular grave
Flam. Liq. 2	matérias líquidas inflamáveis Categoria 2
Muta. 1B	matérias líquidas inflamáveis Categoria 1 matérias líquidas inflamáveis Categoria 3
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva Categoria 2
Repr. 2	Categoria 2 – Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
STOT RE 1	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição repetida) Categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
R11	Facilmente inflamável
R36/38	Irritante para os olhos e pele
R38	Irritante para a pele
R45	Pode causar o cancro
R46	Pode causar alterações genéticas hereditárias
R48/20	Nocivo : risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R48/23/24/25	Tóxico : risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
R51	Tóxico para os organismos aquáticos
R51/53	Tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R53	Pode causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático
R62	Possíveis riscos de comprometer a fertilidade
R65	Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido
R67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores

A informação apresentada nesta Ficha de Dados de Segurança baseia-se no conhecimento actual e crê-se estar completa e precisa. Descreve o produto apenas quanto aos requisitos de saúde, segurança e ambiente e deve ser, por isso, utilizada apenas como um guia. Os dados referem-se a um produto específico e podem não ser válidos para as utilizações combinadas com outros produtos. É obrigação do utilizador avaliar e utilizar este produto com segurança e em conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis. A Petrobras não se responsabiliza por quaisquer danos ou lesões corporais resultantes da utilização anormal ou do incumprimento das práticas recomendadas.