

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

#### 1.1. Identificador do produto

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Tipo de produto químico | : Substância  |
| Nome                    | : Nafta (petróleo), tratada (swetened) (contém menos de 0,1 % m/m de benzeno) |
| Nome comercial          | : Rubber Solvent  |
| No. da CE               | : 265-089-2   |
| nº CAS                  | : 64741-87-3  |
| Nº de registo REACH     | : 01-2119486791-26-0013   |
| Código de produto       | : 68C, SDS # PbR0120  |
| Sinónimos               | : Nenhum conhecido.   |

#### 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<br>Produto intermédio<br>Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem<br>Revestimento<br>Agente de limpeza<br>Fabrico de produtos de borracha.<br>Combustíveis |
|--|---|

##### 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<br>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 |
| Asp. Tox. 1  | H304 |

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

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

Xn; R65

Formulação clara das frases R, ver parágrafo 16.

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

A inalação pode afectar o sistema nervoso, causar dores de cabeça, possíveis tonturas, náusea, fraqueza, perda de coordenação e desmaio.

# Rubber Solvent

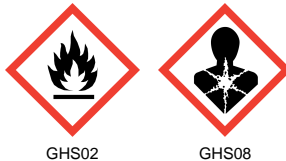
## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco (CLP) :



GHS02

GHS08

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.

Precauções de segurança (CLP) :

P210 - Manter afastado do calor, chama aberta, faísca. — Não fumar.  
P233 - Manter o recipiente bem fechado.  
P240 - Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.  
P241 - Utilizar equipamento de ventilação à prova de explosão.  
P280 - Usar protecção ocular, vestuário de protecção, luvas de protecção.  
P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P331 - NÃO provocar o vômito.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma  
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.  
P260 - Não respirar as aerossóis, névoas.  
P262 - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

#### 2.2.2. Labelling according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC

Símbolos de perigo :



Xn - Nocivo

F - Facilmente inflamável

Frases R :

R11 - Facilmente inflamável  
R65 - Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido

S-frases :

S7/9 - Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado  
S16 - Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar  
S29 - Não deitar os resíduos no esgoto  
S33 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas  
S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)

### 2.3. Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação :

Os vapores podem espalhar-se por distâncias consideráveis e atingir uma fonte de ignição causando a sua inflamação, retorno de chama ou explosão.

## SECÇÃO3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

| Nome  | Identificador do produto                   | %   | Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE                       |
|---|--|-----|--|
| Nafta (petróleo), tratada (swetened) (contém menos de 0,1 % m/m de benzeno) | (nº CAS)64741-87-3<br>(No. da CE)265-089-2 | 100 | Xn; R65  |
| Nome  | Identificador do produto                   | %   | Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
| Nafta (petróleo), tratada (swetened) (contém menos de 0,1 % m/m de benzeno) | (nº CAS)64741-87-3<br>(No. da CE)265-089-2 | 100 | Asp. Tox. 1, H304  |

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

### 3.2. Misturas

Naó aplicável

# Rubber Solvent

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### SECÇÃO4: Primeiros socorros

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros 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. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Em caso de contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediata e abundantemente com água e sabão. Lavar abundantemente com água durante, pelo menos, 20 minutos e consultar um médico. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediata e abundantemente com água, inclusive sob as pálpebras, durante, pelo menos, 20 minutos. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (mostrar-lhe, se possível, o rótulo).
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não provocar vômito. Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (mostrar-lhe, se possível, o rótulo).

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

- Sintomas/lesões : A inalação produz um efeito tóxico/narcótico. Pode provocar sonolência ou vertigens. Náusea. Dores de cabeça.
- Sintomas/lesões em caso de inalação : Concentrações elevadas de vapores podem provocar: enxaqueca, náuseas, vertigens. Pode causar irritação do aparelho respiratório e outras membranas mucosas.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Ligeiramente irritante para a pele. Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocar um desengorduramento da pele e provocar dermatitis.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Irrita ligeiramente os olhos. Em caso de exposição repetida ou prolongada : Conjuntivite.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Náusea. Risco de pneumonia por aspiração.

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

Depressão do SNC.

### SECÇÃO5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados: : dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco, espuma. Água pulverizada.
- Agentes extintores inadequados : Não utilizar jactos de água concentrados, poderiam alastrar o fogo.

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

- Perigo de incêndio : Líquido inflamável. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Os vapores concentrados são mais pesados do que o ar. Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.
- 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.
- Reactividade : Por combustão, forma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).
- Procedimentos gerais : Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Manter o produto afastado de zonas de fogo. As autoridades relevantes na área das águas devem ser notificadas da existência de quaisquer descargas significativas efectuadas em cursos ou escoamentos de águas.

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

- Instruções para extinção de incêndio : Resfriar depósitos com água pulveriz. e levar a lugar seguro.
- Protecção durante o combate a incêndios : Ver capítulo 8. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

### 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 : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar todas as fontes de ignição.

##### 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 : Evacue o pessoal redundante. Eliminar todas as fontes de ignição. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminar de imediato os derrames.

# Rubber Solvent

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Recolher separadamente a água contaminada usada na extinção. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

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

- Para contenção : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
- Procedimento de limpeza : Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Não absorver com serradura ou qualquer outro absorvente combustível.
- Outras informações : As autoridades relevantes na área das águas devem ser notificadas da existência de quaisquer descargas significativas efectuadas em cursos ou escoamentos de águas. Não permitir a entrada no solo/subsolo. Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Manter afastado do calor/fáisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

### 6.4. Remissão para outras secções

Desconhecida.

## SECÇÃO7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Utilizar somente em locais bem ventilados. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Conservar longe de qualquer chama ou fonte de fâisca - Não fumar.

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

- medidas técnicas: : Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. O pavimento deve ser impermeável, sem fugas e não absorvente. Prever contentores de recurso, por exemplo tabuleiro de retenção sem escoamento.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes, forte.
- Local de estocagem : Manter ao abrigo de chamas nuas, superfícies quentes e fontes de ignição. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. Armazene em área seca, fresca e bem ventilada.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

## SECÇÃO8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Desconhecida.

### 8.2. Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados : Prover de uma ventilação suficiente.
- Equipamento de protecção pessoal : Ventilação insuficiente: usar equipamento respiratório. Luvas. Fato de segurança.



- Protecção das mãos : Usar luvas de protecção. PVC (Polivinilclorido (PVC)).
- Protecção ocular : se necessário: óculos de segurança e protecção integral.
- Protecção do corpo e da pele : Utilizar vestuário de protecção adequado ou avental de borracha.
- Protecção respiratória : Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

# Rubber Solvent

## 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.   |
| Umbral olfactivo                                | : Não existem dados disponíveis.                             |
| pH  | : Não existem dados disponíveis.                             |
| Ponto de fusão                                  | : Não existem dados disponíveis.                             |
| Ponto de solidificação                          | : Não existem dados disponíveis.                             |
| Ponto de ebulição                               | : 53.5-117.2 °C  |
| Ponto de inflamação                             | : < -11 °C (Recipiente fechado)                              |
| Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo | : 3  |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                   | : Não existem dados disponíveis.                             |
| Limites de explosão                             | : 1-6 vol %  |
| Pressão de vapor                                | : 220 mmHg @ 37.8°C  |
| Densidade relativa de vapor a 20 °C             | : Não existem dados disponíveis.                             |
| Densidade relativa                              | : 0.709-0.72 g/cm <sup>3</sup> @ 20°C                        |
| Solubilidade                                    | : Solúvel em dissolventes orgânicos.<br>Água: insignificante |
| Log Pow   | : Não existem dados disponíveis.                             |
| Temperatura de combustão espontânea             | : Não existem dados disponíveis.                             |
| Temperatura de decomposição                     | : Não existem dados disponíveis.                             |
| Viscosidade                                     | : 0.57 cSt @ 25°C  |

#### 9.2. Outras informações

Desconhecida.

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

#### 10.1. Reactividade

Por combustão, forma. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO<sub>x</sub>).

#### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

#### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Desconhecida.

#### 10.4. Condições a evitar

Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, forte.

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Desconhecida.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Perigo de aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### Rubber Solvent (64741-87-3)

|                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| CL50 inalação rato (mg/l) | 61 g/m <sup>3</sup> |
|---------------------------|---------------------|

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis : A inspiração deste material pode causar uma pneumonia de origem química. Um contacto prolongado/frequente com a pele, pode provocar um desengorduramento da pele e provocar dermatitis. A inalação pode afectar o sistema nervoso, causar dores de cabeça, possíveis tonturas, náusea, fraqueza, perda de coordenação e desmaio.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Pouco volátil.

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Desconhecida.

# Rubber Solvent

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Desconhecida.

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Rubber Solvent (64741-87-3)

Ecologia - solo

Em caso de infiltração no solo, o produto torna-se móvel e pode contaminar as águas freáticas.

### 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

Processos para o tratamento de resíduos : Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

Recomendações para eliminação de resíduos : Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1. Número ONU

Número UN : 1993

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para transporte : LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A.

Descrição do original do transporte : UN 1993 LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A., 3, 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



Painéis cor de laranja



Código de restrição de túneis (ADR) : D/E

Quantidades limitadas (ADR) : LQ04

Excepted quantities (ADR) : E2

#### 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.

# Rubber Solvent

## Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

### 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

:



Xn



F

Frases R

:

R11 - Facilmente inflamável  
R65 - Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido

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

S-frases

:

S7/9 - Manter o recipiente bem fechado em local bem ventilado  
S16 - Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar  
S29 - Não deitar os resíduos no esgoto  
S33 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas  
S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)

#### 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:

|              |   |
|--------------|---|
| Asp. Tox. 1  | Categoria 1 – Risco de inalação                                   |
| Flam. Liq. 2 | Categoria 2 – Líquidos inflamáveis                                |
| H225         | Líquido e vapor facilmente inflamáveis.                           |
| H304         | Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias. |
| R65          | Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido                 |

*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.*