

Rubber Solvent

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Data de emissão:08/12/2010

Data da redacção:08/12/2010

Versão: 0.1

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	: 01-2119486791-26-0018
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 Produto intermédio Formulação [mistura] de preparações e/ou reembalagem Revestimento Agente de limpeza Fabrico de produtos de borracha. Combustíveis
--	---

1.2.2. Usos não recomendados

Desconhecida.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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

Todas as comunicações devem ser dirigidas exclusivamente para o seguinte endereço:

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. 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
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

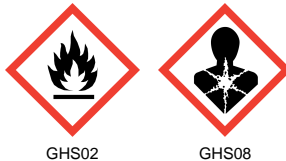
Ficha de segurança

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 (CO₂), 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 (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 (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 (CO₂), 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 (CO₂). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO_x).
- 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 fósfil, 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 fáisca - 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 ³ @ 20°C
Solubilidade	: Solúvel em dissolventes orgânicos. 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 (CO₂). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO_x).

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 ³
---------------------------	---------------------

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.