

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico : Substância
Nome : Xylene
Nome comercial : Xileno
Nº de registo REACH : 01-2119488216-32-0013
Código de produto : 693, SDS # PbR0126
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 embalagem
Revestimento
Agente de limpeza
Usar em operações de produção e perfuração em campos de gás e petróleo
Agente libertador
Agroquímicas
Trabalhos de construção.
Trabalho de estrada
Fabrico de produtos de borracha.
Preparações e compostos de polímero
Combustíveis
Lubrificante
Uso como reagente de laboratório.
exploração mineira (incluindo indústrias offshore).
Fluidos de funcionamento
Explosivo
Uso pelo consumidor

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. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Muta. 1B	H340
Carc. 1A	H350
Aquatic Acute 1	H400
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

Carc.Cat.1;R45
Muta.Cat.2;R46
Xn;R20/21
Xi;R38
R10

Xileno

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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. A exposição a solventes, tais como o xileno, benzeno, tolueno e o etanol pode diminuir a capacidade do corpo em remover o xileno, aumentando, assim, os seus efeitos tóxicos.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de risco (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

CLP Palavra-sinal :

Perigo

Frases de perigo (CLP) :

H226 - Líquido e vapor inflamáveis.
H304 - Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315 - Provoca irritação cutânea.
H340 - Pode provocar anomalias genéticas.
H350 - Pode provocar cancro.
H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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 do faísca, chama aberta. — 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.
P264 - Lavar Pelle cuidadosamente após manuseamento.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular.
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.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P331 - NÃO provocar o vómito.
P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma
P391 - Recolher o produto derramado.
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.

Xileno

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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

Símbolos de perigo :



T - Tóxico

Frases R :

R10 - Inflamável
R20/21 - Nocivo por inalação e em contacto com a pele
R38 - Irritante para a pele
R45 - Pode causar o cancro
R46 - Pode causar alterações genéticas hereditárias

S-frases :

S23 - Não respirar os fumos
S23 - Não respirar os vapores
S23 - Não respirar os aerossóis
S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas
S36/37 - Usar vestuário de protecção e luvas adequadas
S43 - Em caso de incêndio, autorizados todos os meios de extinção
S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)
S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo
S51 - Utilizar somente em locais bem ventilados
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização

Frases Extra :

Exclusivamente para o uso industrial e profissional.

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.

SECÇÃO 03: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Xylene	(nº CAS)1330-20-7 (No. da CE)215-535-7 (Número de identificação - UE)601-022-00-9	<= 100	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
m-Xileno	(nº CAS)108-38-3 (No. da CE)203-576-3 (Número de identificação - UE)601-022-00-9	0 - 65.53	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
p-Xileno	(nº CAS)106-42-3 (No. da CE)203-396-5 (Número de identificação - UE)601-022-00-9	0 - 65.53	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
o-Xileno	(nº CAS)95-47-6 (No. da CE)202-422-2 (Número de identificação - UE)601-022-00-9	<= 20.07	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
Etilbenzeno	(nº CAS)100-41-4 (No. da CE)202-849-4 (Número de identificação - UE)601-023-00-4	<= 12.71	F; R11 Xn; R20
Benzeno	(nº CAS)71-43-2 (No. da CE)200-753-7 (Número de identificação - UE)601-020-00-8	<= 0.96	F; R11 Carc. Cat. 1; R45 Muta. Cat. 2; R46 T; R48/23/24/25 Xn; R65 Xi; R36/38
Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Xylene	(nº CAS)1330-20-7 (No. da CE)215-535-7 (Número de identificação - UE)601-022-00-9	<= 100	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 1 (Dérmico), H312 Acute Tox. 1 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315
m-Xileno	(nº CAS)108-38-3 (No. da CE)203-576-3 (Número de identificação - UE)601-022-00-9	0 - 65.53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 1 (Dérmico), H312 Acute Tox. 1 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315
p-Xileno	(nº CAS)106-42-3 (No. da CE)203-396-5 (Número de identificação - UE)601-022-00-9	0 - 65.53	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 1 (Dérmico), H312 Acute Tox. 1 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315

Xileno

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]
o-Xileno	(nº CAS)95-47-6 (No. da CE)202-422-2 (Número de identificação - UE)601-022-00-9	<= 20.07	Flam. Líq. 3, H226 Acute Tox. 1 (Dérmico), H312 Acute Tox. 1 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315
Etilbenzeno	(nº CAS)100-41-4 (No. da CE)202-849-4 (Número de identificação - UE)601-023-00-4	<= 12.71	Flam. Líq. 2, H225 Acute Tox. 1 (Inalação), H332
Benzeno	(nº CAS)71-43-2 (No. da CE)200-753-7 (Número de identificação - UE)601-020-00-8	<= 0.96	Flam. Líq. 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 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 respiração irregular ou paragem respiratória, administrar respiração artificial. Em caso de dificuldades respiratórias, administrar oxigénio. Consulte imediatamente um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Despir de imediato o vestuário sujo, inclusive roupa interior e calçado. Lavar abundantemente com água durante, pelo menos, 20 minutos e consultar um médico. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou 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. Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Em caso de ingestão acidental, lavar a boca com bastante água (somente se a pessoa estiver consciente) e procurar de imediato ajuda médica.

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

- Sintomas/lesões : A exposição aos vapores de solventes contidos na preparação para além dos limites de exposição indicados pode conduzir a efeitos adversos para a saúde, tais como: dores de cabeça, náuseas, vertigens. Os sintomas manifestar-se-ão, nomeadamente, sob a forma de cefaleias, tonturas, vertigens, fadiga, astenia muscular e, em casos extremos, perda de consciência. Pode conduzir a afecções dos rins, do fígado e do sistema nervoso central.
- Sintomas/lesões em caso de inalação : Efeito irritante.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : 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 : rubor, mal, irritação ligeira dos olhos.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : 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: : Espuma. Vapor de água. Dióxido de carbono. Produtos de extinção em pó.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Líquido inflamável. Os vapores podem espalhar-se por distâncias consideráveis e atingir uma fonte de ignição causando a sua inflamação, retorno de chama ou explosão.
- Reactividade : Produtos perigosos da combustão. Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Nos estádios iniciais de um incêndio (sobretudo entre 400 °C e 700 °C) é possível verificar-se a formação de hidrocarbonetos e aldeídos.
- Procedimentos gerais : Manter o produto afastado de zonas de fogo. Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

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 : In case of hazardous fumes, wear autonomous breathing apparatus. Ver capítulo 8.

Xileno

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 : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Eliminate all sources of ignition, avoid sparks, flames and do not smoke in risk area.

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.

6.2. Precauções a nível ambiental

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente. Não descarregar em águas superficiais. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Evitar contacto com água. Assegurar que todas as águas residuais são recolhidos e conduzidas a uma estação de tratamento de águas residuais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para contenção : Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Os resíduos destinados à eliminação devem ser classificados e marcados. Os resíduos devem ser mantidos afastados dos outros lixos até à sua eliminação. 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.
- Procedimento de limpeza : Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).
- Outras informações : Manter afastado do calor/faísca/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 apenas ferramentas antichispa. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. Utilizar somente em locais bem ventilados.

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. Prover de uma ventilação suficiente.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes, forte.
- Local de estocagem : Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento. O pavimento deve ser impermeável, sem fugas e não absorvente. Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. Manter ao abrigo de chamas nuas, superfícies quentes e fontes de ignição. Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca).

7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

SECÇÃO8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Xylene (1330-20-7)		
European Union	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
European Union	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
European Union	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
European Union	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Austria	MAK (mg/m ³)	221 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	50 ppm
Austria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	442 mg/m ³
Austria	MAK Valor curto prazo (ppm)	100 ppm
Belgium	Valor limite (mg/m ³)	221 mg/m ³
Belgium	Valor limite (ppm)	50 ppm
Belgium	Valor curto prazo (mg/m ³)	442 mg/m ³

Xileno

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Xylene (1330-20-7)		
Belgium	Valor curto prazo (ppm)	100 ppm
France	VLE (mg/m ³)	442 mg/m ³
France	VLE (ppm)	100 ppm
France	VME (mg/m ³)	221 mg/m ³
France	VME (ppm)	50 ppm
Germany	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	440 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	100 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	434 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	651 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	221 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	442 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Switzerland	VLE (mg/m ³)	870 mg/m ³
Switzerland	VLE (ppm)	200 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	435 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	100 ppm
The Netherlands	MAC TGG 8H (mg/m ³)	210 mg/m ³
The Netherlands	MAC TGG 8H (ppm)	50 ppm
The Netherlands	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	442 mg/m ³
Canada (Québec)	VECD (mg/m ³)	651 mg/m ³
Canada (Québec)	VECD (ppm)	150 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	434 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	100 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	441 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	100 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	662 mg/m ³
Australia	STEL (ppm)	150 ppm
Etilbenzeno (100-41-4)		
Austria	MAK (mg/m ³)	440 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	100 ppm
Austria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	880 mg/m ³
Austria	MAK Valor curto prazo (ppm)	200 ppm
Belgium	Valor limite (mg/m ³)	442 mg/m ³
Belgium	Valor limite (ppm)	100 ppm
Belgium	Valor curto prazo (mg/m ³)	551 mg/m ³
Belgium	Valor curto prazo (ppm)	125 ppm
Switzerland	VLE (mg/m ³)	435 mg/m ³
Switzerland	VLE (ppm)	100 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	435 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	100 ppm
Canada (Québec)	VECD (mg/m ³)	542 mg/m ³
Canada (Québec)	VECD (ppm)	125 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	434 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	100 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	441 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	100 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	552 mg/m ³
Australia	STEL (ppm)	125 ppm
Benzeno (71-43-2)		
European Union	IOELV TWA (mg/m ³)	3.25 mg/m ³
European Union	IOELV TWA (ppm)	1 ppm
Austria	MAK (mg/m ³)	3.2 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	1 ppm
Austria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	12.8 mg/m ³
Austria	MAK Valor curto prazo (ppm)	4 ppm

Xileno

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Benzeno (71-43-2)		
Belgium	Valor limite (mg/m ³)	3.25 mg/m ³
Belgium	Valor limite (ppm)	1 ppm
France	VME (mg/m ³)	3.25 mg/m ³
France	VME (ppm)	1 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0.5 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	2.5 ppm
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	3.25 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	1 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	1.6 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	0.5 ppm
The Netherlands	MAC TGG 8H (mg/m ³)	3.25 mg/m ³
Canada (Québec)	VECD (mg/m ³)	15.5 mg/m ³
Canada (Québec)	VECD (ppm)	5 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	3 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	1 ppm

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Prover de uma ventilação suficiente.
Equipamento de protecção pessoal : Máscara antigás se conc. no ar > > TLV. Luvas. Fato de segurança.



Protecção das mãos : Luvas de protecção de borracha ou de PVC.
Protecção ocular : Usar protecção ocular/protecção facial.
Protecção do corpo e da pele : Use mangas compridas.
Protecção respiratória : A classe de filtros de protecção respiratória deve ser adequada à concentração máxima da matéria nociva (gás/vapor/aerosol/partículas), que pode formar-se em consequência da utilização do produto. Caso sejam ultrapassadas as concentrações, tem de ser util. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

SECCÃO9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Líquido
Cor : incolor.
Cheiro : Solventes.
Umbral olfactivo : 20 ppm
pH : Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão : Não existem dados disponíveis.
Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição : ≥ 138.5 °C
Ponto de inflamação : 31 °C (Recipiente fechado)
Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo : 0.79
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis.
Limites de explosão : 1-7 vol %
Pressão de vapor : < 10 mmHg
Densidade relativa de vapor a 20 °C : 3.7
Densidade relativa : 0.851-0.871 g/cm³ @ 20°C
Solubilidade : Água: insignificante
Log Pow : 3.09 calculado
Temperatura de combustão espontânea : 567 °C
Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis.
Viscosidade : 0.655 cSt @ 40°C

9.2. Outras informações

Desconhecida.

Xileno

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Produtos perigosos da combustão. Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono. Nos estádios iniciais de um incêndio (sobretudo entre 400 °C e 700 °C) é possível verificar-se a formação de hidrocarbonetos e aldeídos.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

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

Corrosivo/irritante para a pele : Provoca irritação cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas : Pode provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade : Pode provocar cancro.
Perigo de aspiração : Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Xileno	
DL50 oral rato	4300 mg/kg
Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis	: A exposição a solventes, tais como o xileno, benzeno, tolueno e o etanol pode diminuir a capacidade do corpo em remover o xileno, aumentando, assim, os seus efeitos tóxicos. A inalação pode afectar o sistema nervoso, causar dores de cabeça, possíveis tonturas, náusea, fraqueza, perda de coordenação e desmaio. Risco de pneumonia por aspiração.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : O produto é levemente volátil.

Xileno	
CE50 outros organismos aquáticos 1	0.6 mg/l Gammarus lacustris

12.2. Persistência e degradabilidade

Xileno	
Persistência e degradabilidade	Espera-se que este produto não se degrade facilmente e que, por isso, persista no meio ambiente.

12.3. Potencial de bioacumulação

Xileno	
Log Pow	3.09 calculado

12.4. Mobilidade no solo

Xileno	
Ecologia - solo	Não permitir a entrada no solo/subsolo. 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

Recomendações para eliminação de resíduos : Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Os resíduos devem ser mantidos afastados dos outros lixos até à sua eliminação. Eliminar este produto e o seu recipiente, enviando-os para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais. Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos.

Xileno

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Número UN : 1307

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para transporte : XILENOS
Descrição do original do transporte : UN 1307 XILENOS, 3 (N), III, (D/E)

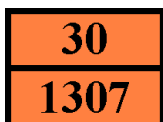
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

14.3.1. Transporte por via terrestre

Classe (ADR) : 3 - Líquidos inflamáveis
Número de perigo : 30
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) : LQ07
Excepted quantities (ADR) : E1

14.3.2. transporte marítimo

Desconhecida.

14.3.3. Transporte aéreo

Desconhecida.

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : III

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 :



T

Frases R : R10 - Inflamável
R20/21 - Nocivo por inalação e em contacto com a pele
R38 - Irritante para a pele
R45 - Pode causar o cancro
R46 - Pode causar alterações genéticas hereditárias

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

S-frases : S23 - Não respirar os fumos

Xileno

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

S23 - Não respirar os vapores
S23 - Não respirar os aerossóis
S28 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas
S36/37 - Usar vestuário de protecção e luvas adequadas
S43 - Em caso de incêndio, autorizados todos os meios de extinção
S45 - Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)
S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo
S51 - Utilizar somente em locais bem ventilados
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização

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:

Acute Tox. 1 (Dérmico)	Categoria 4 – Toxicidade aguda (dérmica)
Acute Tox. 1 (Inalação)	Categoria 4 – Toxicidade aguda (por inalação)
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment - acute hazard Category 1
Asp. Tox. 1	Categoria 1 – Risco de inalação
Carc. 1A	Categoria 1A – Carcinogenicidade
Eye Irrit. 2	Categoria 2 – Danos/irritação ocular grave
Flam. Liq. 2	Categoria 2 – Líquidos inflamáveis
Flam. Liq. 3	Categoria 3 – Líquidos inflamáveis
Muta. 1B	Categoria 1B – Mutagenicidade das células germinativas
Skin Irrit. 2	Categoria 2 – Corrosão/irritação da pele
STOT RE 1	Categoria 1 de exposição repetida – Toxicidade orgânica específica
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R10	Inflamável
R11	Facilmente inflamável
R20	Nocivo por inalação
R20/21	Nocivo por inalação e em contacto com a pele
R36/38	Irritante para os olhos e pele
R38	Irritante para a pele
R45	Pode causar o cancro
R46	Pode causar alterações genéticas hereditárias
R48/23/24/25	Tóxico : risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação, em contacto com a pele e por ingestão
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.