

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

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico	: Substância
Nome	: Toluene
Nome comercial	: Toluene
Número de identificação - UE	: 601-021-00-3
No. da CE	: 203-625-9
nº CAS	: 108-88-3
Nº de registo REACH	: 01-2119471310-51-0031
Código de produto	: 692, SDS # PbR0122
Sinónimos	: Phenylmethane Methylbenzene Methylbenzol Toluol

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 químico Agente de limpeza Combustíveis Revestimento Usar em operações de produção e perfuração em campos de gás e petróleo Liante Agente libertador Uso como reagente de laboratório. Fluidos de funcionamento Fabrico de produtos de borracha. Formulação [mistura] de preparações e/ou embalagem Trabalhos de construção. Trabalho de estrada Detergente
--	--

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
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Eye Irrit. 2	H319

Texto integral das frases H: ver parágrafo 16.

Toluene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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

F; R11
Repr. Cat. 3; R63
Xn; R48/20-65
Xi; R38
R67

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.

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

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.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H336 - Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361 - Suspeito de afectar a fertilidade. Suspeito de afectar o nascituro.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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 chama aberta, calor, 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.
P260 - Não respirar as névoas, aerossóis, vapores.
P264 - Lavar Pelle cuidadosamente após manuseamento.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
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.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
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.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P370+P378 - Em caso de incêndio: para a extinção utilizar dióxido de carbono (CO₂), pó químico seco, espuma
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.

Toluene

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 :



F - Facilmente inflamável



Xn - Nocivo

Frases R :

R11 - Facilmente inflamável
R38 - Irritante para a pele
R48/20 - Nocivo : risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R63 - Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência
R65 - Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido
R67 - Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores

S-frases :

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
S23 - Não respirar os fumos
S23 - Não respirar os vapores
S23 - Não respirar os aerossóis
S33 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas
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
S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo
S51 - Utilizar somente em locais bem ventilados
S62 - Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou 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
Tolueno	(nº CAS)108-88-3 (No. da CE)203-625-9 (Número de identificação - UE)601-021-00-3	100	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67
Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Tolueno	(nº CAS)108-88-3 (No. da CE)203-625-9 (Número de identificação - UE)601-021-00-3	100	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 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 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 : Despir de imediato o vestuário contaminado e eliminá-lo em segurança. 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 : Não provocar vômito. Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Consultar o médico imediatamente.

Toluene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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

Sintomas/lesões	: Os sintomas manifestar-se-ão, nomeadamente, sob a forma de cefaleias, tonturas, vertigens, fadiga, astenia muscular e, em casos extremos, perda de consciência. Perturbações da consciência.
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	: Irritante para os olhos. Provoca inflamação grave da conjuntiva e pode provocar lesões graves na córnea.
Sintomas/lesões em caso de ingestão	: Risco de pneumonia por aspiração.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Depressão do sistema nervoso central.

SECÇÃO5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados: : Espuma. Pó extintor. Vapor de água. Dióxidos de carbono (CO₂).

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	: Por combustão, forma. Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono. Óxidos nítricos (NO _x). Enxofre óxido.
Procedimentos gerais	: Utilizar água pulverizada para protecção das pessoas e refrescamento dos recipientes. Manter o produto afastado de zonas de fogo.

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.

6.2. Precauções a nível ambiental

Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Não descarregar em águas superficiais. Não atirar para o esgoto ou meio ambiente. Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante). Evitar contacto com água. Recolher separadamente a água contaminada usada na extinção. 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

Procedimento de limpeza	: Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Juntar em recipientes fechados e levar a eliminar. Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. 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.
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	: Utilizar apenas ferramentas antichispa. Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Usar o equipamento de protecção individual exigido. Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. Utilizar somente em locais bem ventilados.
--	--

Toluene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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.
- Local de estocagem : Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento. Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. O pavimento deve ser impermeável, sem fugas e não absorvente. Usar apenas instrumentos equipados com antiestático (sem faísca). Prever a ligação à terra de contentores, aparelhos, bombas e dispositivos de exaustão. Prever contentores de recurso, por exemplo tabuleiro de retenção sem escoamento.

7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

SECCÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Tolueno (108-88-3)		
European Union	IOELV TWA (mg/m ³)	192 mg/m ³
European Union	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
European Union	IOELV STEL (mg/m ³)	384 mg/m ³
European Union	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
Austria	MAK (mg/m ³)	190 mg/m ³
Austria	MAK (ppm)	50 ppm
Austria	MAK Valor curto prazo (mg/m ³)	380 mg/m ³
Austria	MAK Valor curto prazo (ppm)	100 ppm
Belgium	Valor limite (mg/m ³)	192 mg/m ³
Belgium	Valor limite (ppm)	50 ppm
Belgium	Valor curto prazo (mg/m ³)	384 mg/m ³
Belgium	Valor curto prazo (ppm)	100 ppm
France	VLE (mg/m ³)	550 mg/m ³
France	VLE (ppm)	150 ppm
France	VME (mg/m ³)	375 mg/m ³
France	VME (ppm)	100 ppm
Germany	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (mg/m ³)	190 mg/m ³
Germany	TRGS 900 Valor limite de exposição profissional (ppm)	50 ppm
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	188 mg/m ³
Italy - Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	50 ppm
Spain	VLA-ED (mg/m ³)	191 mg/m ³
Spain	VLA-ED (ppm)	50 ppm
Spain	VLA-EC (mg/m ³)	384 mg/m ³
Spain	VLA-EC (ppm)	100 ppm
Switzerland	VLE (mg/m ³)	760 mg/m ³
Switzerland	VLE (ppm)	200 ppm
Switzerland	VME (mg/m ³)	190 mg/m ³
Switzerland	VME (ppm)	50 ppm
The Netherlands	MAC TGG 8H (mg/m ³)	150 mg/m ³
The Netherlands	MAC TGG 15MIN (mg/m ³)	384 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	188 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	50 ppm
Australia	TWA (mg/m ³)	191 mg/m ³
Australia	TWA (ppm)	50 ppm
Australia	STEL (mg/m ³)	574 mg/m ³

Toluene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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. Prover de uma ventilação suficiente.
- Equipamento de protecção pessoal : Luvas. Óculos bem ajustados. Fato de segurança.



- Protecção das mãos : Usar luvas de protecção. PVC (Polivinilclorido (PVC)).
- Protecção ocular : Usar protecção ocular/protecção facial.
- Protecção do corpo e da pele : Avental de protecção. PVC (Polivinilclorido (PVC)).
- 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.

SECÇÃO9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Forma : Líquido
- Cor : incolor.
- Cheiro : Dissolvente.
- Umbral olfactivo : 1.6 ppm
- pH : Não existem dados disponíveis.
- Ponto de fusão : Não existem dados disponíveis.
- Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis.
- Ponto de ebulição : ≥ 110.1 °C
- Ponto de inflamação : 4.4 °C ASTM D 56
- Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo : 2
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis.
- Limites de explosão : 1.2-7 vol %
- Pressão de vapor : 38 mmHg @ 20°C
- Densidade relativa de vapor a 20 °C : 4.5
- Densidade relativa : 0.865-0.87 g/cm³ @ 20°C
- Solubilidade : Solúvel em dissolventes orgânicos.
Água: insignificante
- Log Pow : Não existem dados disponíveis.
- Temperatura de combustão espontânea : 536 °C
- Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis.
- Viscosidade : 0.59 cSt @ 40°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). Enxofre óxido.

10.2. Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente e 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.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Aquecimento/combustão: libertação de gases/vapores (muito) tóxicos, p.e.: monóxido de carbono - dióxido de carbono.

Toluene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Corrosivo/irritante para a pele	: Provoca irritação cutânea.
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.
Danos/irritação ocular grave:	: Provoca irritação ocular grave.

Toluene (108-88-3)	
DL50 oral rato	5000 mg/kg
DL50 cutâneo coelho	14000 mg/kg
CL50 inalação rato (mg/l)	8h 5320 ppm Rato

Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis : 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 : O produto é levemente volátil.

12.2. Persistência e degradabilidade

Desconhecida.

12.3. Potencial de bioacumulação

Desconhecida.

12.4. Mobilidade no solo

Toluene (108-88-3)	
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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

Número UN : 1294

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para transporte : TOLUENO
Descrição do original do transporte : UN 1294 TOLUENO, 3, II, (D/E)

Toluene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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.

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



Xn

Frases R :

R11 - Facilmente inflamável
R38 - Irritante para a pele
R48/20 - Nocivo : risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R63 - Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência
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 :

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
S23 - Não respirar os fumos
S23 - Não respirar os vapores
S23 - Não respirar os aerossóis
S33 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas

Toluene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

S36/37 - Usar vestuário de protecção e luvas adequadas
S43 - Em caso de incêndio, autorizados todos os meios de extinção
S46 - Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo
S51 - Utilizar somente em locais bem ventilados
S62 - Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo

15.2. Avaliação da segurança química

Desconhecida.

SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : PETROBRAS. Ficha de Segurança.
Acrônimos 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. SDS: Ficha de Dados de Segurança. REACH: registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas.

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

Asp. Tox. 1	Categoria 1 – Risco de inalação
Eye Irrit. 2	Categoria 2 – Danos/irritação ocular grave
Flam. Liq. 2	Categoria 2 – Líquidos inflamáveis
Repr. 2	Categoria 2 – Toxicidade reprodutiva
Repr. 2	Categoria 2 – Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit. 2	Categoria 2 – Corrosão/irritação da pele
STOT RE 2	Categoria 2 de exposição repetida – Toxicidade orgânica específica
STOT SE 3	Categoria 3 de exposição simples – Toxicidade orgânica específica
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.
H361	Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
R11	Facilmente inflamável
R38	Irritante para a pele
R48/20	Nocivo : risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação
R63	Risco durante a gravidez com efeitos adversos na descendência
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 cre-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.