

SECÇÃO1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico	: Substância
Nome	: Benzene
Nome comercial	: Benzene
Número de identificação - UE	: 601-020-00-8
No. da CE	: 200-753-7
nº CAS	: 71-43-2
Nº de registo REACH	: 01-2119447106-44-0082
Código de produto	: 691: SDS # PbR0010
Sinónimos	: Benzol

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou preparação : Produto intermédio

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

SECÇÃO2: 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
Eye Irrit. 2	H319
Muta. 1B	H340
Carc. 1A	H350
STOT RE 1	H372
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

F; R11
Carc. Cat. 1; R45
Muta. Cat. 2; R46
Xn; R65
Xi; R36/38

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

Depressão do sistema nervoso central. Este material ou respectivas emissões pode alterar a formação sanguínea a partir da medula e, por isso, agravar doenças da medula óssea já existentes.

Benzene

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) :



CLP Palavra-sinal :

Frases de perigo (CLP) :

Precauções de segurança (CLP) :

- Perigo
- 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.
 - H340 - Pode provocar anomalias genéticas.
 - H350 - Pode provocar cancro.
 - H372 - Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- 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, 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 vapores, aerossóis, névoas.
- P264 - Lavar Pelle cuidadosamente após manuseamento.
- P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- 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.
- P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.
- 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.
- 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 espuma, pó, dióxido de carbono (CO₂), água pulverizada
- 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.

Benzene

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+ - Extremamente inflamável

Xn - Nocivo

Frases R :

R12 - Extremamente inflamável
R36/38 - Irritante para os olhos e pele
R45 - Pode causar o cancro
R46 - Pode causar alterações genéticas hereditárias
R65 - Nocivo: pode causar danos nos pulmões se ingerido

S-frases :

S36 - Usar vestuário de protecção adequado
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)
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização
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
S25 - Evitar o contacto com os olhos
S26/28 - Em caso de contacto com os olhos ou com a pele lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista
S33 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas
S37 - Usar luvas adequadas
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
S23 - Não respirar os vapores
S23 - Não respirar os aerossóis

Frases Extra :

Exclusivamente para o uso industrial e profissional.

2.3. Outros perigos

Outros riscos que não contribuem para a classificação :

Nenhum conhecido.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Benzeno	(nº CAS)71-43-2 (No. da CE)200-753-7 (Número de identificação - UE)601-020-00-8	99.94	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]
Benzeno	(nº CAS)71-43-2 (No. da CE)200-753-7 (Número de identificação - UE)601-020-00-8	99.94	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 STOT RE 1, H372 Asp. Tox. 1, H304

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

3.2. Misturas

Não aplicável

Benzene

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 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 : Os sintomas manifestar-se-ão, nomeadamente, sob a forma de cefaleias, tonturas, vertigens, fadiga, astenia muscular e, em casos extremos, perda de consciência.
- Sintomas/lesões em caso de inalação : A aspiração do produto pelos pulmões pode estar na origem de uma pneumonia gravíssima. Hemorragia. Irritação das mucosas. Tosse.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Os efeitos de contactos com a pele podem incluir: irritação e sensação de queimadura.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Irritante para os olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular.
- Sintomas/lesões em caso de ingestão : Pode afectar: irritação.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Depressão do SNC. Este material ou respectivas emissões pode alterar a formação sanguínea a partir da medula e, por isso, agravar doenças da medula óssea já existentes.

SECÇÃO5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados: : Espuma. Água pulverizada. pó químico seco. Dióxidos de carbono (CO₂).

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigo de incêndio : Libertação possível de vapores tóxicos. Libertação possível de vapores irritantes.
- Reactividade : Produtos perigosos de decomposição. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.
- Procedimentos gerais : Resfriar depósitos com água pulveriz. e levar a lugar seguro.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Protecção durante o combate a incêndios : 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

Planos de emergência : Evacue o pessoal redundante. Nenhuma chama, nenhuma faísca. Eliminar todas as fontes de ignição. não fumar.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Ver capítulo 8.

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). 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 : Recolher o produto num recipiente de socorro: - convenientemente etiquetado. Manter o recipiente bem fechado. Keep the recovered product for subsequent recycling. Absorver o líquido restante com areia ou absorvente inerte e remover para um lugar seguro.

6.4. Remissão para outras secções

Desconhecida.

Benzene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegure-se da existência de mecanismo exaustor local ou de ventilação geral da sala por forma a minimizar a existência de concentrações de vapor. Utilizar apenas ferramentas antichispa. Para evitar os riscos de descarga electrostática, o sistema deve ser ligado correctamente à terra. Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Use o equipamento de protecção pessoal recomendado. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

medidas técnicas: : Os pavimentos devem ser impermeáveis, resistentes a líquidos e fáceis de limpar. Não comburente de acordo com os critérios da CE. Contenha quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a respectiva transposição e entrada em canalizações e esgotos.

Condição(ões) de armazenagem) : Armazene em contentores à prova de fugas e bem fechados. Todas as áreas, recipientes, equipamentos e pontos de exposição devem estar devidamente assinalados com a seguinte frase "PERIGO: BENZENO – RISCO PARA A SAÚDE" e o acesso a estas áreas deve estar restringido somente a pessoal autorizado. O rótulo deve chamar a atenção para a natureza carcinogénica do produto e ser facilmente compreensível para os trabalhadores e utilizadores. É absolutamente obrigatório a inclusão de instruções de utilização, riscos para a saúde e doenças que podem advir do uso do produto, bem como medidas de controlo aconselhadas, em cores contrastantes e de modo claro e bem visível.

Produtos incompatíveis : Este material pode atacar certas formas de plástico e borracha.

Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes.

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 fiação).

7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

SECÇÃO8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Benzene (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
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 (ppm)	5 ppm
Canada (Québec)	VEMP (mg/m ³)	3 mg/m ³
Canada (Québec)	VEMP (ppm)	1 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
Belgium	Valor limite (mg/m ³)	3.25 mg/m ³
Belgium	Valor limite (ppm)	1 ppm

Benzene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Benzeno (71-43-2)		
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 : Manter o recipiente hermeticamente fechado. Prover de uma ventilação suficiente.
Equipamento de protecção pessoal : Máscara antigás. Luvas. Óculos de segurança. Fato de segurança.



Protecção das mãos : luvas de protecção. PVC, PVA and PVAL.
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. Quando a concentração de vapor excede os limites de exposição aplicáveis definidos abaixo, tem de ser usada uma máscara aprovada contra vapores orgânicos, autónoma ou com fornecimento de ar. Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.
Limite e controlo da exposição no ambiente : Esta substância/produto está registada com condições estritamente controladas, como definido pelo Artigo 18(4) do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (Norma REACH) e deve, portanto, ser manuseado em conformidade. Fazemos referência às orientações da indústria elaboradas por Concawe/Cefic/EFCG para consulta sobre a confirmação das condições estritamente controladas, disponível em <http://cefic.org/Templates/shwStory.asp?NID=719&HID=714>.

SECÇÃO9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Líquido
Cor : incolor.
Cheiro : Doce. Dissolvente.
Umbral olfactivo : 1.5-4.7 ppm ASTDR, 1993
pH : Não existem dados disponíveis.
Ponto de fusão : Não existem dados disponíveis.
Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição : 80.1 °C
Ponto de inflamação : -11 °C
Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo : 4 (n-buthyl acetate=1)
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis.
Limites de explosão : 1.4-8 vol %
Pressão de vapor : 75 mmHg @20°C
Densidade relativa de vapor a 20 °C : 2.77
Densidade relativa : 0.878 g/cm³
Solubilidade : solúvel na maior parte dos solventes orgânicos.
Água: 0.18 g/100ml @ 25°C
Log Pow : Não existem dados disponíveis.
Temperatura de combustão espontânea : 562 °C
Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis.
Viscosidade : 0.6 cP @ 20°C

Benzene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

9.2. Outras informações

Desconhecida.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Produtos perigosos de decomposição. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. A decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Desconhecida.

10.4. Condições a evitar

Chama viva. faísca. fontes de calor.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes, forte.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Por combustão, forma. Monóxido de carbono. dióxido de carbono (CO₂).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Corrosivo/irritante para a pele	: Provoca irritação cutânea.
Danos/irritação ocular grave:	: Provoca irritação ocular grave.
Mutagenicidade em células germinativas	: Pode provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade	: Pode provocar cancro.
STOT-exposição repetida	: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Benzene (71-43-2)	
DL50 oral rato	3306 mg/kg
CL50 inalação rato (ppm)	13229 ppm/4h
ATE (oral)	3306 mg/kg

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 : Poluente das águas. Os componentes aromáticos deste produto são normalmente os mais tóxicos. Este produto pode matar organismos aquáticos e pode afectar negativamente a qualidade da água.

Ecologia - ar : Muito volátil.

Benzene (71-43-2)	
CL50 peixe 1	22 mg/l 96h/trout

12.2. Persistência e degradabilidade

Desconhecida.

12.3. Potencial de bioacumulação

Desconhecida.

12.4. Mobilidade no solo

Benzene (71-43-2)	
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

Outras informações : Volátil.

Benzene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Processos para o tratamento de resíduos : Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento. 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 : 1114

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para transporte : BENZENO
Descrição do original do transporte : UN 1114 BENZENO, 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.

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 : R12 - Extremamente inflamável

Benzene

Ficha de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

R36/38 - Irritante para os olhos e pele
R45 - Pode causar o cancro
R46 - Pode causar alterações genéticas hereditárias
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

: S36 - Usar vestuário de protecção adequado
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)
S53 - Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização
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
S25 - Evitar o contacto com os olhos
S26/28 - Em caso de contacto com os olhos ou com a pele lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista
S33 - Evitar acumulação de cargas electrostáticas
S35 - Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas
S37 - Usar luvas adequadas
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
S23 - Não respirar os vapores
S23 - Não respirar os aerossóis

15.2. Avaliação da segurança química

Desconhecida.

SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados

: PETROBRAS. Ficha de Segurança.

Acrónimos e abreviaturas

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

Outras informações

: Esta substância/produto está registada com condições estritamente controladas, como definido pelo Artigo 18(4) do Regulamento (CE) nº 1907/2006 (Norma REACH) e deve, portanto, ser manuseado em conformidade.

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

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
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.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H372	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
R11	Facilmente inflamável
R36/38	Irritante para os olhos e 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.