

Biodiesel

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Data da redacção: 08/02/2011

Substitui:

Versão: 0.0

SECÇÃO 01: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Tipo de produto químico : Mistura
 Nome comercial : Biodiesel
 Código de produto : 65E, 9AY; SDS# PbR0175

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou preparação : Combustíveis
 Fabrico de substâncias

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Não classificado

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

Nenhum conhecido.

2.2. Elementos do rótulo

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

Rotulagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não tenham repercussões na classificação : Pode causar irritação ligeira nos olhos. Vapor produzido ou materiais de neblina, pode irritar a mucosa e causar tonturas e náuseas.
 . O líquido quente pode causar queimaduras severas na pele.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Fatty acids, vegetable-oil, Me esters	(nº CAS)68990-52-3 (No. da CE)273-606-8 (Nº REACH)01-2119485821-32-0016	0 - 100	Não classificado
Fatty acids, soya, Me esters	(nº CAS)68919-53-9 (No. da CE)272-898-4 (Nº REACH)01-2119471664-32-0094	0 - 100	Não classificado
Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Fatty acids, vegetable-oil, Me esters	(nº CAS)68990-52-3 (No. da CE)273-606-8 (Nº REACH)01-2119485821-32-0016	0 - 100	Não classificado

Biodiesel

Ficha de dados 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]
Fatty acids, soya, Me esters	(nº CAS)68919-53-9 (No. da CE)272-898-4 (Nº REACH)01-2119471664-32-0094	0 - 100	Nao classificado

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

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros geral : Nunca dar qualquer coisa por boca para um inconsciente pessoa.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima da zona contaminada e levá-la para o ar livre. Em caso de indisposição consultar o médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Despir as roupas contaminadas. Lavar a pele com muita água e sabão.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com água abundante (15 min.).
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não provocar vômito. Em caso de ingestão, lavar a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Se há consciência total, fazer beber água. Não dar de beber a um indivíduo inconsciente. Recorra a um médico se se desenvolver irritação ou efeito anormal.

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

- Sintomas/lesões em caso de inalação : Pode causar irritação do aparelho respiratório e outras membranas mucosas. Pode provocar sonolência ou vertigens. Náuseas.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Produto aquecido provoca queimaduras.
- Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Irrita ligeiramente os olhos.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Desconhecida.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Agentes extintores adequados: : dióxido de carbono (CO2), pó químico seco, espuma. Vapor de água.
- 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 : Por combustão forma : Dióxido de carbono. Monóxido de carbono. Materiais como panos de limpeza, lenços de papel e vestuário de protecção, que estão contaminados com o produto pode se auto-inflamar espontaneamente algumas horas depois. Para evitar os riscos de incêndios, todos os materiais contaminados devem ser armazenados em recipientes especialmente construídos ou em recipientes de metal com tampas apertadas de fecho automático.
- Reactividade : Não ocorrerá.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios : Deve ser usado um fato protector totalmente fechado e impermeável com luvas justas ou integradas no fato, botas e equipamento respiratório autónomo ou com fornecimento de ar. Extra personal protection: complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Ver capítulo 8.

SECÇÃO 6: 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 : Ver capítulo 8.
- Planos de emergência : Eliminar toda e qualquer possível fonte de ignição. Evacue o pessoal redundante.

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. Protecção da respiração. Ver capítulo 8.
- Planos de emergência : Eliminar todas as fontes de ignição se tal puder ser feito em segurança. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Mantenha-se contra o vento. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Não atirar para o esgoto ou meio ambiente.

Biodiesel

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Para contenção : Construir diques a fim de conter o derramamento.
- Procedimento de limpeza : Deite estes derrames para um contentor próprio. Absorver o líquido restante com areia ou absorvente inerte e remover para um lugar seguro. superfície de lavar chão com segurança solvente ou detergente para remover o restante do filme de óleo.

6.4. Remissão para outras secções

Desconhecida.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Precauções para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Manusear de acordo com procedimentos de boa limpeza e segurança industriais. Não comer, beber nem fumar nos locais onde se utiliza o produto. não fumar.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- medidas técnicas: : Assegurar a ventilação adequada da área de armazenamento.
- Condição(ões) de armazenagem) : Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco. Manter o recipiente bem fechado. Conservar ao abrigo do gelo. Conservar a 15 ° C a +25 ° C.
- Materiais incompatíveis : Oxidantes fortes. bases fortes.

7.3. Utilizações finais específicas

Desconhecida.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

- DNEL : 6.96 mg/m³ Workers/Inhalation (Long-term, systematic effects)
- PNEC : 2.504 mg/l Freshwater

8.2. Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados : não aplicável.
- Equipamento de protecção pessoal : Máscara antigás. Óculos bem ajustados. Luvas.



- Protecção das mãos : Luvas de protecção de PVC.
- Protecção ocular : Óculos de protecção contra químicos ou escudo facial.
- Protecção respiratória : Use uma máscara aprovada. Equipamento de respiração contra vapores orgânicos.
- Limite e controlo da exposição no ambiente : não aplicável.

Biodiesel

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquido
Cor	: incolor a ligeiramente amarelo.
Cheiro	: Suave.
Umbral olfactivo	: Não existem dados disponíveis.
pH	: Não aplicável.
Ponto de fusão	: -16.92-15.59 °C
Ponto de solidificação	: Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição	: 354.3 °C
Ponto de inflamação	: 172-174 °C
Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo	: Não existem dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Limites de explosão	: Não existem dados disponíveis.
Pressão de vapor	: 4.2 mbar a 25 ° C e 3,6 mbar a 20 ° C
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponíveis
Densidade relativa	: 0.8881 g/cm ³ a 20 ° C
Solubilidade	: Água: < 0.023 mg/l
Log Pow	: 6.2 a 25 ° C
Temperatura de combustão espontânea	: 256-266 °C
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade, cinemático/a	: Não existem dados disponíveis.
Viscosidade, dinâmico/a	: 6.1 mPa.s a 20 ° C
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis.
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis.

9.2. Outras informações

Desconhecida.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Não ocorrerá.

10.2. Estabilidade química

Estável. O produto é estável em condições de manuseamento e armazenagem normais.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reage com (algumas) bases. produzir metanol.

10.4. Condições a evitar

Materiais incompatíveis.

10.5. Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes. bases fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Nao classificado

Biodiesel	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 cutâneo coelho	> 2000 mg/kg
ATE (oral)	5000 mg/kg
ATE (dérmico)	2000 mg/kg

Corrosivo/irritante para a pele : Nao classificado
pH: Não aplicável.

Danos/irritação ocular grave: : Nao classificado
pH: Não aplicável.

Sensibilização das vias respiratórias ou pele : Nao classificado

Mutagenicidade em células germinativas : Nao classificado

Biodiesel

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
STOT-exposição única	: Nao classificado
STOT-exposição repetida	: Nao classificado
Perigo de aspiração	: Nao classificado
Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis	: Pode causar irritação ligeira nos olhos. Vapor produzido ou materiais de neblina, pode irritar a mucosa e causar tonturas e náuseas. . O líquido quente pode causar queimaduras severas na pele.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Biodiesel	
CL50 peixe 1	100000 mg/l OECD 203 / testes de toxicidade aguda
CE50 Daphnia 1	2504 mg/l OECD 202 / sp Daphnia. Imobilização aguda (48 horas)
CE50 outros organismos aquáticos 1	73729 mg/l OECD 201 / Alga, teste de esteira inibição de crescimento (72 horas). (nominal) Com base na taxa de crescimento.

12.2. Persistência e degradabilidade

Biodiesel	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

Biodiesel	
Log Pow	6.2 a 25 ° C

12.4. Mobilidade no solo

Desconhecida.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Biodiesel	
Resultados da avaliação PBT	Esta substância não preenche os critérios para a classificação como PBT ou vPvB.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : A substância é considerada estável na faixa de pH do ambiente que a hidrólise ácida acontece com a presença de ácidos fortes ou bases, com liberação de metanol e molécula de ácido graxo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Processos para o tratamento de resíduos : Incineração.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

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

Desconhecida.

Não se classifica como perigoso segundo os critérios da(s) directiva(s) 67/548/CEE e/ou 1999/45/CE

15.2. Avaliação da segurança química

Desconhecida.

SECÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados	: EBB - Conselho Europeu de Biodiesel.
Acrónimos e abreviaturas	: ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). ASTM - American Society for Testing and Materials . CAS (Chemical Abstracts Service) number. CLP - Classificação, Rotulagem e Embalagem. CSR: Relatório de segurança química. EC: Comunidade Europeia. EEC: Comunidade Económica Europeia. GHS - Sistema global harmonizado. IARC (International Agency for Research on Cancer). Transporte por via terrestre (ADR). PVC (Polivinilclorido (PVC)). REACH: registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas. SDS: Ficha de Dados de Segurança.

Biodiesel

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

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.