

Biodiesel

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening: 08/02/2011

Vervangt:

Versie: 0.0

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Type chemicaliënproduct : Mengsel
 Handelsnaam : Biodiesel
 Productcode : 65E, 9AY; SDS# PbR0175

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat : Brandstoffen
 Vervaardiging van stoffen

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Alle mededelingen zullen uitsluitend worden gericht aan het volgende adres:

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. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : Bij chemische noodsituaties, morsen, lekken, brand, blootstelling of ongelukken met chemische producten kunt u CHEMTREC dag en nacht bellen binnen de VS en VS en VS en Canada: 1-800-424-9300
 Buiten de VS en Canada (collect calls worden geaccepteerd): 1-703-527-3887

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Niet geclassificeerd

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen enkel bekend.

2.2. Etiketteringselementen

Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering niet van toepassing

2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die geen indeling tot gevolg hebben : Kan lichte oogirritatie veroorzaken. Geproduceerde damp of nevel materialen, kan irritatie van de slijmvliezen en duizeligheid veroorzaken en misselijkheid.
 . De hete vloeistof kan ernstige verbranding veroorzaken.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG
Fatty acids, vegetable-oil, Me esters	(CAS-nr.)68990-52-3 (EG nr)273-606-8 (REACH-nr)01-2119485821-32-0016	0 - 100	Niet geclassificeerd
Fatty acids, soya, Me esters	(CAS-nr.)68919-53-9 (EG nr)272-898-4 (REACH-nr)01-2119471664-32-0094	0 - 100	Niet geclassificeerd
Naam	Productidentificatie	%	Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Biodiesel

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Fatty acids, vegetable-oil, Me esters	(CAS-nr.)68990-52-3 (EG nr)273-606-8 (REACH-nr)01-2119485821-32-0016	0 - 100	Niet geclassificeerd
Fatty acids, soya, Me esters	(CAS-nr.)68919-53-9 (EG nr)272-898-4 (REACH-nr)01-2119471664-32-0094	0 - 100	Niet geclassificeerd

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie onder rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.
EHBO na inademing	: Patiënt uit de verontreinigde omgeving verwijderen en in de buitenlucht brengen. Indien men zich onwel voelt, een arts raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Verontreinigde kleding uittrekken. Huid met overvloedig water en zeep wassen.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk 15 minuten met veel water spoelen.
EHBO na opname door de mond	: Laat slachtoffer niet braken. Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Indien de patiënt bij volle bewustzijn is, water laten drinken. Iemand die bewusteloos is nooit iets te drinken geven. Medische hulp invoeren indien zich een ongewenste uitwerking of irritatie ontwikkelt.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: Kan een irritatie van het ademhalingskanaal en van andere slijmvliezen veroorzaken. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Misselijkheid.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: De verwarmde stof veroorzaakt brandwonden.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Licht irriterend voor de ogen.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:	: koolstofdioxide (CO ₂), droog chemisch poeder, schuim. Waternevel.
Ongeschikte blusmiddelen	: Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Brandgevaar	: Vormt bij verbranding : Kooldioxide. Koolmonoxide. Materialen, zoals poetsdoeken van textiel of papier en beschermende kleding die met het product beoedeld zijn, kunnen na enkele uren zelfontbranden. Om brandgevaar te vermijden, dienen alle beoedelde materialen : gestockeerd te worden in daartoe bestemde containers of in metalen containers voorzien van goed sluitende deksels.
Reactiviteit	: Zal niet voorkomen.

5.3. Advies voor brandweertieners

Bescherming tijdens brandbestrijding	: Een volledig hermetisch, waterdicht beschermepak dragen met ingewerkte of nauw aansluitende handschoenen, laarzen, en een autonoom ademhalingsstoel dragen of met luchttoevoer. Extra persoonlijke bescherming: volledig gaspak. Zie hoofdstuk 8.
--------------------------------------	---

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Zie hoofdstuk 8.
Noodprocedures	: Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen. Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen	: Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht. Bescherming ademhalingswegen. Zie hoofdstuk 8.
Noodprocedures	: Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden. Vermijd contact met de huid en de ogen. Tegen de wind in benaderen. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in het rool of het milieu lozen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting	: Gemorst product indammen.
Reinigingsmethoden	: Het gemorste product collecteren en plaatsen in een geschikte bak of vat. De resterende vloeistof met zand of inert absorptiemateriaal opnemen en afvoeren naar veilige plaats. Was vloeroppervlak met de veiligheid oplosmiddel of afwasmiddel om de resterende olie-film.

Biodiesel

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Product behandelen volgens de procedures betreffende een goede industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten, drinken of roken in plaatsen waar product wordt gebruikt. Niet roken.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

technische maatregelen: : Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.
Opslagcondities : Verijdert houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - Niet roken. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Vorst vrij bewaren. Bewaren bij +15 ° C tot +25 ° C.
Incompatibele materialen : Sterke oxidantia. sterke basen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

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

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : niet toepassend.
Persoonlijke beschermingsmiddelen : Gasmasker. Nauwaansluitende bril. Handschoenen.



Bescherming handen : Beschermende handschoenen van PVC.
Oogbescherming : Chemische stofbril of gelaatsbescherming.
Bescherming luchtwegen : Goedgekeurd masker dragen. Goedgekeurde gasmasker voor organische dampen.
Beperking en controle van de blootstelling van het milieu : niet toepassend.

Biodiesel

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand	: Vloeibaar
Kleur	: kleurloos à licht geel.
Geur	: Zacht.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing.
Smeltpunt	: -16.92-15.59 °C
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: 354.3 °C
Vlampunt	: 172-174 °C
Rel. verdampingssnelheid tov butylacetaat	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet ontvlambaar.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: 4.2 mbar ved 25 ° C og 3,6 mBar ved 20 ° C
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	: 0.8881 g/cm ³ bij 20 ° C
Oplosbaarheid	: Water: < 0.023 mg/l
Log Pow	: 6.2 bij 25 ° C
Zelfontbrandingstemperatuur	: 256-266 °C
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: 6.1 mPa.s bij 20 ° C
Explosieve eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Brandbevorderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Zal niet voorkomen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel. Het product is stabiel bij normale verwerkings- en opslagvoorwaarden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Reageert met (sommige) basen. produceren methanol.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Chemisch op elkaar inwerkende materialen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxyderende stoffen. sterke basen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Kooldioxide (CO₂). Koolmonoxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute giftigheid : Niet geclassificeerd

Biodiesel	
LD50 oraal rat	> 5000 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
ATE (oraal)	5000 mg/kg
ATE (dermaal)	2000 mg/kg

Irritatie/prikkeling van de huid : Niet geclassificeerd
pH: Niet van toepassing.

Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie: Niet geclassificeerd
pH: Niet van toepassing.

Sensibilisering van de luchtwegen of de huid : Niet geclassificeerd

Keimcelmutageniteit : Niet geclassificeerd

Biodiesel

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Carcinogeniteit	: Niet geclassificeerd
Voortplantingstoxiciteit	: Niet geclassificeerd
STOT-bij eenmalige blootstelling	: Niet geclassificeerd
STOT-bij herhaalde blootstelling	: Niet geclassificeerd
Aspiratiegevaar	: Niet geclassificeerd
Potentiële schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen	: Kan lichte oogirritatie veroorzaken. Geproduceerde damp of nevel materialen, kan irritatie van de slijmvliezen en duizeligheid veroorzaken en misselijkheid. . De hete vloeistof kan ernstige verbranding veroorzaken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Biodiesel	
LC50 vissen 1	100000 mg/l OECD 203 / acute toxiciteit
EC50 Daphnia 1	2504 mg/l OECD 202 / Daphnia sp. Acute Immobilisatie (48 uur)
EC50 andere waterorganismen 1	73729 mg/l OECD 201 / Alga, groeiremmingsonderzoekingen (72 uur) te testen mat. (nominale) Gebaseerd op groei.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biodiesel	
Persistentie en afbreekbaarheid	Gemakkelijk bioafbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Biodiesel	
Log Pow	6.2 bij 25 ° C

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Biodiesel	
Resultaten van PBT-beoordeling	Deze stof voldoet niet aan de criteria met betrekking tot de classificatie als PBT of vPvB.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : De stof wordt geacht stabiel in de omgeving bereik van pH dat hydrolyse gebeurt er met de aanwezigheid van sterke zuren of basis, met vrijkomen van methanol en vetzuren molecuul.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afvalverwerkingsmethoden : Verbranding.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

Niet ingedeeld als gevaarlijk overeenkomstig de criteria van richtlijn 67/548/EEG en/of 1999/45/EG

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Gegevensbronnen	: EBB - European Biodiesel Board.
Afkortingen en acroniemen	: ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). ASTM - American Society for Testing and Materials . CAS (Chemical Abstracts Service) number. CLP - Indeling, Etikettering en Verpakking. CSR: Het Rapport van de chemische Veiligheid. EC: Europese Gemeenschap . EEC: Europese Economische Gemeenschap. GHS - Globaal geharmoniseerd systeem. IARC (International Agency for Research on Cancer). Landtransport (ADR). PVC (Polyvinylchloride). REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen. SDS - Veiligheidsinformatieblad.

Biodiesel

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige kennis en wordt verondersteld volledig en juist te zijn. Het beschrijft het product uitsluitend voor doeleinden van gezondheids-, veiligheids- en milieueisen en mag daarom uitsluitend als richtlijn worden gebruikt. De gegevens zijn van toepassing op een specifiek product en zijn mogelijk niet van toepassing op combinaties met andere producten. De gebruiker is verplicht om dit product veilig te bestuderen en te gebruiken, en zich te houden aan alle relevante wet- en regelgeving. Petrobras is niet verantwoordelijk voor enige schade of enig letsel als gevolg van abnormaal gebruik van dit product of het afwijken van de aanbevolen handelwijzen.