

Biodiesel

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Überarbeitungsdatum: 08/02/2011

Ersetzt:

Version: 0.0

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Chemikalienprodukttyp : Gemisch
Handelsname : Biodiesel
Produktcode : 65E, 9AY; SDS# PbR0175

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung : Kraftstoffe
Herstellung von Stoffen

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

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

Alle Mitteilungen sind ausschließlich an folgende Adresse gerichtet werden:

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. Notrufnummer

Notrufnummer : Im Falle eines chemischen Notfalls, Lecks, Feuers bzw. Unfalls, ausgelaufener Chemikalien oder eines Kontakts mit Chemikalien ist CHEMTREC innerhalb der USA und Kanadas rund um die Uhr unter folgender Nummer erreichbar: 1-800-424-9300
Außerhalb der USA und Kanadas (R-Gespräche werden entgegengenommen): 1-703-527-3887

Land	Öffentliche Beratungsstelle	Anschrift	Notrufnummer
GERMANY	Gemeinsames Giftinformationzentrum der Länder Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen-Anhalt und Thüringen,	c/o HELIOS Klinikum Erfurt Nordhäuser Strasse 74 d-99089Erfurt	+49 361 730 730
GERMANY	Vergiftungs-Informations-Zentrale Zentrum für Kinderheilkunde und Jugendmedizin	Mathildenstrasse 1 D-79106Freiburg	+49 761 19240
SWITZERLAND	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028Zurich	+41 44 251 51 51

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht klassifiziert

Schädlichen physikalisch-chemischen Wirkungen und schädlichen Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Kein einziges bekannt.

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Kein anwendbar beschriftet

2.3. Sonstige Gefahren

Sonstige Gefahren die keine Einstufung bewirken : Kann leichte Reizungenn der Augen hervorrufen. Produziert Dampf oder Nebel Materialien kann zu Reizungen der Schleimhäute und zu Schwindel und Übelkeit.
. Die heiße Flüssigkeit kann zu starken Verbrennungen führen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

Biodiesel

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG
Fatty acids, vegetable-oil, Me esters	(CAS-Nr.)68990-52-3 (EG Nr)273-606-8 (REACH-Nr)01-2119485821-32-0016	0 - 100	Nicht klassifiziert
Fatty acids, soya, Me esters	(CAS-Nr.)68919-53-9 (EG Nr)272-898-4 (REACH-Nr)01-2119471664-32-0094	0 - 100	Nicht klassifiziert

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Fatty acids, vegetable-oil, Me esters	(CAS-Nr.)68990-52-3 (EG Nr)273-606-8 (REACH-Nr)01-2119485821-32-0016	0 - 100	Nicht klassifiziert
Fatty acids, soya, Me esters	(CAS-Nr.)68919-53-9 (EG Nr)272-898-4 (REACH-Nr)01-2119471664-32-0094	0 - 100	Nicht klassifiziert

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Erste-Hilfe-Maßnahmen Allgemein : Bewußtlosen Menschen nichts eingeben.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Betroffene Person aus dem Gefahrenbereich an die frische Luft bringen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt : Kontaminierte Kleidung entfernen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt : Sofort 15 Minuten mit viel Wasser spülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewusstsein ist). Bei vollem Bewußtsein Wasser zum Trinken verabreichen. Nichts zu trinken geben, wenn der Verletzte nicht bei Bewußtsein ist. Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen oder Reizungen einstellen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

- Symptome/Schäden nach einatmen : Kann eine Reizung der Atemwege oder anderer Schleimhäute bewirken. Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. Übelkeit.
- Symptome/Schäden nach hautkontakt : Erhitztes Produkt verursacht Brandwunden.
- Symptome/Schäden nach augenkontakt : Leichte Reizwirkung auf die Augen.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

- Geeignete Löschmittel: : Kohlendioxyd (CO₂), Trockenpulver, Schaum. Wasserdampf.
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen Wasservollstrahl verwenden um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Brandgefahr : Bei Verbrennung entsteht: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid. Materialien wie Putzlappen, Papiertücher und Schutzkleidung, die mit dem Produkt verunreinigt kann spontan selbst entzünden einige Stunden später. Zur Vermeidung der Risiken von Bränden sollten alle kontaminierten Materialien in speziell gebauten Container oder in Metallbehältern mit enganliegenden selbstschließenden Deckeln gelagert werden.
- Reaktivität : Wird nicht passieren.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Schutzausrüstungen für die Brandbekämpfung : Ein hermetisch abgeschlossener undurchlässiger Schutzanzug mit integrierten oder enganliegenden Handschuhen, Stiefeln, geschlossener oder Fremdluftgasmaske muß getragen werden. Besonderer Personenschutz: Vollschutzanzug, gasdicht. Siehe Kapitel 8.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

- Schutzausrüstung : Siehe Kapitel 8.
- Notfallpläne : Das Vorhandensein jeder möglichen Zündquelle ist auszuschließen. Unnötige Personen entfernen.

Biodiesel

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

6.1.2. Einsatzkräfte

- Schutzausrüstung : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Atemschutz. Siehe Kapitel 8.
- Notfallpläne : Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Windabgewandt nähern. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Für Rückhaltung : Die Ausbreitung durch Eindämmen verhindern.
- Reinigungsverfahren : Material sammeln und in einen bereitgestellten Container legen. Reste mit Sand oder inertem Absorptionsmittel aufnehmen und an sicheren Platz bringen. Estrich Oberfläche mit Sicherheit Lösungsmittel oder Reinigungsmittel zu entfernen restlichen Ölfilm.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Produkte handhaben indem gute Industriehygiene und Sicherheitsmaßnahmen beobachtet werden. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Nicht rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Technische Maßnahmen: : Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.
- Lagerungsbedingungen : Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. - Nicht rauchen. Kühl an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Vor Frost schützen. Lagerung bei +15 ° C bis +25 ° C.
- Unverträgliche Materialien : Starke Oxidationsmittel. starke Laugen.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische Steuerungseinrichtungen : nicht anwendbar.
- Persönliche Schutzausrüstung : Gasmaske. Dichtschließende Schutzbrille. Handschuhe.



- Handschutz : Schutzhandschuhe aus PVC.
- Augenschutz : Schutzbrille oder Gesichtsschutz.
- Atemschutz : Zugelassene Masken tragen. Geeignetes Atemschutzgerät für organische Dämpfe.
- Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition : nicht anwendbar.

Biodiesel

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Flüssig
Farbe	: farblos bis schwach gelb.
Geruch	: Weich.
Geruchsschwelle	: Keine Daten verfügbar
pH	: Nicht anwendbar.
Schmelzpunkt	: -16.92-15.59 °C
Stock(Gefrier)punkt	: Keine Daten verfügbar
Siedepunkt	: 354.3 °C
Flammpunkt	: 172-174 °C
VVerdunstungsgrad bezogen auf Butylacetat	: Keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit (fest, gasförmig)	: Nicht brennbar.
Explosionsgrenzen	: Keine Daten verfügbar
Dampfdruck	: 4.2 mbar bei 25 ° C und 3,6 mbar bei 20 ° C
Relative Dampfdichte bei 20 °C	: Nicht verfügbar
Relative Dichte	: 0.8881 g/cm ³ bei 20 ° C
Löslichkeit	: Wasser: < 0.023 mg/l
Log Pow	: 6.2 bei 25 ° C
Selbstentzündungstemperatur	: 256-266 °C
Zersetzungstemperatur	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	: 6.1 mPa.s bei 20 ° C
Explosive Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Wird nicht passieren.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil. Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert mit (manchen) Basen. Methanol produzieren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Materialien.

10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxydationsmittel. starke Laugen.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid (CO₂). Kohlenmonoxid.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht klassifiziert

Biodiesel	
LD50 Oral Ratte	> 5000 mg/kg
LD50 Dermal Kaninchen	> 2000 mg/kg
ATE (oral)	5000 mg/kg
ATE (dermal)	2000 mg/kg

Ätzung/Reizung der Haut : Nicht klassifiziert
pH: Nicht anwendbar.

Schwere Augenschädigung/-reizung: : Nicht klassifiziert
pH: Nicht anwendbar.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut : Nicht klassifiziert

Keimzellmutagenität : Nicht klassifiziert

Biodiesel

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Krebserzeugend	: Nicht klassifiziert
Reproduktionstoxizität	: Nicht klassifiziert
STOT-einmalige Exposition	: Nicht klassifiziert
STOT-wiederholte Exposition	: Nicht klassifiziert
Aspirationsgefahr	: Nicht klassifiziert
Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome	: Kann leichte Reizungen der Augen hervorrufen. Produziert Dampf oder Nebel. Materialien können zu Reizungen der Schleimhäute und zu Schwindel und Übelkeit führen. Die heiße Flüssigkeit kann zu starken Verbrennungen führen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Biodiesel	
LC50 Fische 1	100000 mg/l OECD 203 / Akute Toxizität
EC50 Daphnia 1	2504 mg/l OECD 202 / Daphnia sp. Akute Immobilisierung (48 Stunden)
EC50 andere Wasserorganismen 1	73729 mg/l OECD 201 / Alga, Growth Inhibition Test (72 Stunden) Test Matte. (nominal) Basierend auf Wachstum.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biodiesel	
Persistenz und Abbaubarkeit	Leicht biologisch abbaubar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Biodiesel	
Log Pow	6.2 bei 25 ° C

12.4. Mobilität im Boden

Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Biodiesel	
Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften	Dieser Stoff erfüllt nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Die Substanz wird als stabil in der Umwelt-Bereich von pH, dass die Hydrolyse mit der Gegenwart von starken Säuren oder Grundlauge, mit der Freisetzung von Methanol und Fettsäuremolekül passiert.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Verbrennung.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Vorschriften

Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

Nach den Kriterien von Richtlinie(n) 67/548/EWG und/oder 1999/45/EG nicht als gefährlich eingestuft

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine zuverlässigen Daten verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen	: EBB - European Biodiesel Board.
Akronyme und Abkürzungen	: ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). ASTM - American Society for Testing and Materials. CAS (Chemical Abstracts Service) number. CLP - Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung. CSR: Chemische Sicherheits Report. EC: Europäische Gemeinschaft. EEC: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft. GHS - Global harmonisiertes system. IARC (International Agency for Research on Cancer). Landtransport (ADR). PVC (Polyvinylchlorid). REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe. SDS - Sicherheitsdatenblatt.

Biodiesel

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 453/2010

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt beruhen auf aktuellem Kenntnisstand und sollten vollständig und richtig sein. Sie beschreiben das Produkt ausschließlich im Sinne von Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaforderungen, und sollen daher nur als Leitfaden verwendet werden. Die Daten beziehen sich auf ein bestimmtes Produkt und könnten für kombinierte Anwendungen mit anderen Produkten nicht gültig sein. Der Benutzer ist verpflichtet, dieses Produkt sicher anzuwenden und alle anwendbaren Gesetze und Vorschriften einzuhalten. Petrobras ist nicht für Schäden oder Verletzungen verantwortlich, die aus fehlerhafter Verwendung oder Missachtung von empfohlenen Praktiken entstehen.