

Biodiesel

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

Data della revisione SDS: 08/02/2011

Sostituisce:

Versione della SDS: 0.0

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Tipo di prodotto chimico : Miscela
 Denominazione commerciale : Biodiesel
 Codice di prodotto : 65E, 9AY; SDS# PbR0175

1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi pertinenti identificati

Uso della sostanza/ del preparato : Combustibili
 Produzione di sostanze chimiche

1.2.2. Usi non raccomandati

Dato non disponibile.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

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

Tutte le comunicazioni devono essere inviate esclusivamente al seguente indirizzo:

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. Numero telefonico di emergenza

Telefono di emergenza : In caso di emergenza di natura chimica, versamento accidentale, perdita, incendio, esposizione o incidente chiamare CHEMTREC in qualsiasi momento del giorno o della notte per USA e Canada: 1-800-424-9300
 Fuori degli USA e del Canada (si accettano le chiamate a carico del destinatario): 1-703-527-3887

| Paese | Organismo ufficiale di consultazione | Indirizzo | Telefono di emergenza |
|-------------|---|---|-----------------------|
| SWITZERLAND | Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre | Freiestrasse 16 Postfach CH-8028Zurich | +41 44 251 51 51 |

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Non classificato

Effetti avversi fisicochimici, per la salute umana e per l'ambiente

Non se ne conosce.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Nessuna etichettatura applicabile

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non determinano classificazione : Può causare irritazione oculare di entità minima. Vapore prodotto o materiale nebbia, può irritare le mucose e causare vertigini e nausea.
 . Il liquido caldo può causare ustioni gravi della pelle.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Non applicabile

3.2. Miscele

| Nome | Identificatore del prodotto | % | Classificazione secondo le direttive 67/548/EEC |
|---------------------------------------|---|---------|---|
| Fatty acids, vegetable-oil, Me esters | (No. CAS)68990-52-3 (N. CE)273-606-8 (no. REACH)01-2119485821-32-0016 | 0 - 100 | Non classificato |
| Fatty acids, soya, Me esters | (No. CAS)68919-53-9 (N. CE)272-898-4 (no. REACH)01-2119471664-32-0094 | 0 - 100 | Non classificato |

Biodiesel

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

| Nome | Identificatore del prodotto | % | classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [EU-GHS/CLP] |
|---------------------------------------|---|---------|---|
| Fatty acids, vegetable-oil, Me esters | (No. CAS)68990-52-3 (N. CE)273-606-8 (no. REACH)01-2119485821-32-0016 | 0 - 100 | Non classificato |
| Fatty acids, soya, Me esters | (No. CAS)68919-53-9 (N. CE)272-898-4 (no. REACH)01-2119471664-32-0094 | 0 - 100 | Non classificato |

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

- Misure generali di primo soccorso : Non somministrare mai per bocca ad una persona incosciente.
- Misure di primo soccorso in caso d'inalazione : Allontanare il soggetto dalla zona contaminata e trasportarlo all'aperto. In caso di malessere consultare il medico.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con la pelle : Togliere gli abiti contaminati. Lavare la pelle con acqua abbondante e sapone.
- Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediat. e abbond. con acqua per 15 minuti.
- Misure di primo soccorso in caso d'ingestione : Non provocare il vomito. In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Far bere acqua ai soggetti completamente coscienti. Non far bere il soggetto incosciente. Richiedere l'intervento medico se si manifestano effetti negativi o irritazione.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Sintomi/lesioni in caso di inalazione : Può causare irritazione delle vie respiratorie e di altre membrane mucose. Può provocare sonnolenza o vertigini. Nausea.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con la pelle : La sostanza riscaldata causa delle bruciature.
- Sintomi/lesioni in caso di contatto con gli occhi : Leggermente irritante per gli occhi.

4.3. Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Dato non disponibile.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

- Mezzi antincendio adeguati: : anidride carbonica (CO₂), polvere chimica secca, schiuma. Nebbia d'acqua.
- Agente estinguente inadatto : Non usare un getto d'acqua concentrato che potrebbe spandere il fuoco.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericolo d'incendio : Per combustione, forma : anidride carbonica. Monossido di carbonio. Materiali come panni per la pulizia, salviette di carta e indumenti protettivi, che sono contaminati con il prodotto può spontaneamente auto-incendiarsi alcune ore più tardi. Per evitare i rischi di incendi, tutti i materiali contaminati devono essere conservati in contenitori appositamente costruiti o in contenitori metallici con attillati coperchi a chiusura automatica.
- Reattività : Non succede.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione per gli addetti all'estinzione degli incendi : E' necessario indossare una tuta protettiva interamente chiusa, impermeabile, provvista di guanti incorporati o di guanti a tenuta ermetica, di stivali, autorespiratore o maschere ad aria fresca. Extra personal protection: complete protective clothing including self-contained breathing apparatus. Vedi punto 8.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Vedi punto 8.
- Procedure d'emergenza : Eliminare ogni possibile sorgente di accensione. Allontanate il personale non necessario.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

- Mezzi di protezione : Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Protezione respiratoria. Vedi punto 8.
- Procedure d'emergenza : Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Conservare contro vento. Bloccare la perdita se non c'è pericolo.

6.2. Precauzioni ambientali

Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

Biodiesel

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Per contenimento : Arginare e contenere lo spandimento.
- Metodi di pulizia : Raccogliere i versamenti e mettergli in un recipiente adeguato. Assorbire il liquido rimanente con sabbia o materia assorbente inerte e portare in luogo sicuro. superficie del pavimento lavare con sicurezza solvente o detergente per eliminare i restanti film d'olio.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Dato non disponibile.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Da manipolare conformandosi alla normale igiene industriale ed alle normali procedure di sicurezza. Non mangiare, bere nè fumare in luoghi in cui il prodotto viene utilizzato. Non fumare.

7.2. Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- misure tecniche: : Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato.
- Condizione(i) di stoccaggio : Tenere lontano da fonti di calore/scintille/fiamme /superfici riscaldate - Non fumare. Conservare in luogo fresco e ben ventilato. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare al riparo dal gelo. Conservare a +15 ° C a +25 ° C.
- Materiali incompatibili : Ossidanti forti. basi forti.

7.3. Usi finali specifici

Dato non disponibile.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

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

8.2. Controlli dell'esposizione

- Misure tecniche di controllo : non applicabile.
- Mezzi protettivi individuali : Maschera antigas. Occhiali di protezione a mascherina. Guanti protettivi.



- Protezione delle mani : Guanti di protezione in PVC.
- Protezione degli occhi : Occhiali di protezione chimica o schermo di protezione del viso.
- Protezione respiratoria : Indossare una maschera. Apparecchio respiratore approvato per vapori organici.
- Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale : non applicabile.

Biodiesel

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

| | |
|--|---|
| Stato fisico | : Liquido |
| Colore | : incolore a leggermente giallo. |
| Odore | : Dolce. |
| Soglia olfattiva | : Dati non disponibili |
| pH | : Non applicabile. |
| Punto di fusione | : -16.92-15.59 °C |
| Punto di solidificazione | : Dati non disponibili |
| Punto di ebollizione | : 354.3 °C |
| Punto d'infiammabilità | : 172-174 °C |
| Velocità d'evaporaz. rel. All'acetato butilico | : Dati non disponibili |
| Infiammabilità (solidi, gas) | : Ininfiammabile. |
| Limiti d'esplosività | : Dati non disponibili |
| Pressione(tensione) di vapore | : 4.2 mbar a 25 ° C e 3,6 mBar a 20 ° C |
| Densità relativa di vapore a 20 °C | : Non disponibile |
| Densità relativa | : 0.8881 g/cm ³ a 20 ° C |
| Solubilità | : Acqua: < 0.023 mg/l |
| Log Pow | : 6.2 a 25 ° C |
| Temperatura di autoaccensione | : 256-266 °C |
| Temperatura di decomposizione | : Dati non disponibili |
| Viscosità, cinematico | : Dati non disponibili |
| Viscosità, dinamico | : 6.1 mPa.s a 20 ° C |
| Proprietà esplosive | : Dati non disponibili |
| Proprietà ossidanti | : Dati non disponibili |

9.2. Altre informazioni

Dato non disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non succede.

10.2. Stabilità chimica

Stabile. Il prodotto è stabile alle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Reagisce con (certi) basi. produrre metanolo.

10.4. Condizioni da evitare

Materiali incompatibili.

10.5. Materiali incompatibili

Forti agenti ossidanti. basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂). Monossido di carbonio.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta : Non classificato

| Biodiesel | |
|-----------------------|--------------|
| DL50 orale ratto | > 5000 mg/kg |
| DL50 cutaneo coniglio | > 2000 mg/kg |
| ATE orale | 5000 mg/kg |
| ATE cutanea | 2000 mg/kg |

Corrosione/irritazione della pelle : Non classificato
pH: Non applicabile.

Grave danno/irritazione degli occhi: : Non classificato
pH: Non applicabile.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie o delle cute : Non classificato

Biodiesel

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

| | |
|--|---|
| Mutagenicità delle cellule germinali | : Non classificato |
| Cancerogenicità | : Non classificato |
| Tossicità riproduttiva | : Non classificato |
| STOT-esposizione singola | : Non classificato |
| STOT-esposizione ripetuta | : Non classificato |
| Pericolo in caso di aspirazione | : Non classificato |
| Possibili effetti nocivi sull'uomo e possibili sintomi | : Può causare irritazione oculare di entità minima. Vapore prodotto o materiale nebbia, può irritare le mucose e causare vertigini e nausea. . Il liquido caldo può causare ustioni gravi della pelle. |

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

| Biodiesel | |
|----------------------------------|--|
| CL50 pesci 1 | 100000 mg/l OECD 203 / test di tossicità acuta |
| CE50 Daphnia 1 | 2504 mg/l OECD 202 / Daphnia sp. Immobilizzazione acuta (48 ore) |
| CE50 altri organismi acquatici 1 | 73729 mg/l OECD 201 / Alga, inibizione della crescita della prova (72 ore) stuoia di prova. (nominale) Basato sul tasso di crescita. |

12.2. Persistenza e degradabilità

| Biodiesel | |
|-----------------------------|----------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Facilmente biodegradabile. |

12.3. Potenziale di bioaccumulo

| Biodiesel | |
|-----------|--------------|
| Log Pow | 6.2 a 25 ° C |

12.4. Mobilità nel suolo

Dato non disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

| Biodiesel | |
|-----------------|---|
| Valutazione PBT | La sostanza non corrisponde ai criteri per una classificazione come PBT o vPvB. |

12.6. Altri effetti avversi

Altri effetti nocivi : La sostanza è considerato stabile nel range di pH ambiente che idrolisi avviene con la presenza di acidi forti o di base, con rilascio di metanolo e la molecola di acido grasso.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Precedimento per il trattamento dei rifiuti : Incinerimento.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

15.1. Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Dato non disponibile.

15.1.2. Norme nazionali

Dato non disponibile.

Non classificato come pericoloso secondo i criteri delle direttive 67/548/CEE e/o 1999/45/CE

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Dato non disponibile.

Biodiesel

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 453/2010

SEZIONE 16: Altre informazioni

| | |
|-----------------------|---|
| Fonti di dati | : EBB - Comitato europeo per il biodiesel. |
| Sigle e abbreviazioni | : ACGIH (American Conference of Government Industrial Hygienists). ASTM - American Society for Testing and Materials . CAS (Chemical Abstracts Service) number. CLP - Classificazione, Etichettatura e Imballaggio. CSR: Relazione sulla sicurezza chimica. EC: Comunità Europea. EEC: Comunità Economica Europea. GHS - Sistema globalmente armonizzato. IARC (International Agency for Research on Cancer). Trasporto via terra (ADR). PVC (cloruro di polivinile). REACH: Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche. SDS: Scheda dati di sicurezza. |

Le informazioni riportate in questa scheda dati di sicurezza si fondano sulla conoscenza attuale e si ritengono complete e accurate. Descrivono il prodotto solo ai fini dei requisiti di salute, sicurezza e ambientali e pertanto sono da usarsi solo come guida. I dati si riferiscono a un prodotto specifico e possono essere privi di validità per usi combinati con altri prodotti. Spetta all'utente valutare e usare questo prodotto con cautela e rispettare tutte le leggi e le normative applicabili. Petrobras non risponde di danni o lesioni riportate per uso anomalo o per mancata osservanza delle prassi raccomandate.