

- Seite 1 von 5 -

## **1. STOFF/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG**

### **1.1 Bezeichnung der Zubereitung / des Stoffes**

Das Sicherheitsdatenblatt ist für das folgende Produkt gültig:  
Handelsname: **Biodiesel (FAME-Qualität)**

### **1.2 Verwendung der Zubereitung / des Stoffes**

Kraftstoff bzw. Rohstoffe zur technische oder chemischen Verwendung

### **1.3 Firmenbezeichnung**

UCY business services & trading GmbH  
Am Villepohl 4  
D-53347 Alfter  
Telefon: +49 228 2428 732  
Telefax: +49 228 2428 731

### **1.4 Notrufnummer**

+49 228 2428 732  
Außerhalb der Geschäftszeiten:  
+49 163 8141789 oder +39 0165 43081

## **2. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

### **2.1 Chemische Charakterisierung**

Fettsäuremethylester  
EINECS Nr.: : 273-606-8

### **2.2 Gefährliche Inhaltsstoffe**

entfällt

## **3. MÖGLICHE GEFAHREN**

### **3.1. Gefahrenbezeichnung:**

entfällt

### **3.2 Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung

## **4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

### **4.1. Allgemeine Hinweise:**

Beim Auftreten von Symptomen ärztliche Hilfe hinzuziehen. Im Falle der Bewusstlosigkeit keine Flüssigkeit durch den Mund verabreichen. Verunreinigte Kleidung entfernen.

### **4.2. Einatmen:**

Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

### **4.3. Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser, evtl. Seife verwenden.

### **4.4. Augenkontakt:**

Spülung unter fließendem Wasser (ca. 10-15 Minuten, bei Beschwerden Facharzt aufsuchen.

### **4.5. Verschlucken:**

Spülung der Mundhöhle, kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt aufsuchen.

## **5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

### **5.1. Geeignete Löschmittel:**

CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder Schaum bekämpfen. Feuerlöschrmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

### **5.2. Gase:**

Vollständige Verbrennung führt zu Kohlenoxiden und Wasser. Bei Erhitzen oder im Brandfall kann Kohlenmonoxid (CO) freigesetzt werden.

### **5.3. Rauchgase:**

Dämpfe des Produktes können freigesetzt werden

- Besondere Schutzausrüstung:

Bei Bildung oben genannter Schadstoffe umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

## **6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Alle Personen deren Anwesenheit nicht erforderlich ist, aus dem betroffenen Gebiet entfernen.

Lecks schließen, möglichst ohne ein persönliches Risiko einzugehen.

- Schutzausrüstung

Prüfen Sie mit dem Hersteller von Schutzausrüstungen ob der gewählte Schutz ausreichend ist.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

### **6.3. Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Das aufgenommene Produkt in gekennzeichnete und verschließbare Behälter überführen

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

### **6.4. Zusätzliche Hinweise:**

Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

## **7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**

### **7.1 Handhabung:**

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**

Über das Maß der üblichen persönlichen Hygiene hinaus sind keine besonderen Schutzmaßnahmen zu beachten.

- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### **7.2. Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

VCI-Lagerklasse 10, keine besonderen Anforderungen.

- **Zusammenlagerungshinweise:**

nicht erforderlich

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter geschlossen halten, vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

## **8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN**

### **8.1. Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

## **8.2. Persönliche Schutzausrüstung:**

### **· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Prüfen Sie mit dem Hersteller von Schutzausrüstungen ob der jeweils gewählte Schutz ausreichend ist.

### **· Atemschutz:**

nicht erforderlich.

### **· Handschutz:**

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

#### **· Handschuhmaterial**

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen (z.B. Schichtdicke) abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Nitrilkautschuk

Fluorkautschuk (Viton)

#### **· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

### **· Augenschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

### **· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung.

## **9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

### **9.1. Zustand / Farbe:**

flüssig, hellgelb bis bräunlich

### **9.2. Zustandsänderung:**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: - 10°C

Siedepunkt/Siedebereich: ca. 300°C

### **9.3. Flammpunkt:**

>150°C (DIN 3679)

### **9.4. Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

### **9.5. Dichte bei 20°C:**

0,875-0,885 g/cm<sup>3</sup>

### **9.6. Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:**

nicht bzw. wenig mischbar

### **9.7. pH-Wert:**

nicht anwendbar

### **9.8. Viskosität:** kinematisch bei 40°C: 4 mm<sup>2</sup>/s (DIN 51562) bei 100 ° C: 1,7 mm<sup>2</sup>/s

## **10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

### **10.1. Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### **10.2. Zu vermeidende Stoffe:**

Starke Oxidationsmittel

### **10.3. Gefährliche Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4. Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### 11.1. Akute Toxizität:

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

Rapsmethylester

Oral LD50 > 2000 mg/kg (Ratte)

### 11.2. Primäre Reizwirkung:

#### · an der Haut:

Keine Reizwirkung

#### · am Auge:

Keine Reizwirkung

Kann zu Irritationen des Auges führen. Das Augengewebe wird jedoch unter normalen Umständen nicht geschädigt.

### 11.3. Sensibilisierung:

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt

### 11.4. Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen. Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### 12.1. Ökotoxische Wirkungen:

#### · Aquatische Toxizität:

Fisch: LC50 > 100 mg/l (chronisch)

Bakterien: EC50 > 100 mg/l

### 12.2. Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar. Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### 13.1. Produkt:

#### · Empfehlung:

Kleinere Mengen Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen. Die Wahl des Entsorgungsverfahrens ist von der Zusammensetzung des Produktes zum Entsorgungszeitpunkt und den örtlichen Entsorgungsmöglichkeiten abhängig.

### 13.2 Abfallschlüsselnummer:

Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit dem Entsorger / Hersteller / der Behörde festzulegen.

### 13.3. Ungereinigte Verpackungen:

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### · Kein Gefahrgut nach RID/ADR, GGVS/GGVE, ADNR, IMDG, ICAO-TI / IATA-DGR:

Das Produkt unterliegt nicht den Vorschriften über den Transport gefährlicher Güter.

## **15. VORSCHRIFTEN**

### **15.1. Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.  
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

### **15.2. Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

nicht kennzeichnungspflichtig

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

**Druckdatum:** 21.01.08

Handelsname: Bio-Diesel (FAME- -Qualität)

#### **Nationale Vorschriften:**

· Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.

## **16. SONSTIGE ANGABEN**

**Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis**