

1 Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

- **Produktname:** **RME (Rapeseed Methyl Ester)**
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Biodiesel
- **Hersteller/Lieferant:**
Perstorp Oxo AB
SE-444 84 Stenungsund
Sweden
Tel. +46 303 728600
www.perstorp.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Product safety department.
- **Notfallauskunft:** (Int.) +46 8 337043 (Emergency Response Center, Sweden)

2 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** Nicht klassifiziert.
- **Klassifizierungssystem:**
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Inhaltsstoffe:**

CAS: 67762-38-3	Fatty acids, C16-18 and C18-unsaturated, methyl esters	100%
EINECS: 267-015-4		

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **Nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mit fließendem Wasser spülen.
- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen!
Ärztlicher Behandlung zuführen

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**
CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Feuerlöschrmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

gültig ab: 31.03.2008

Produktname: RME (Rapeseed Methyl Ester)

· **Zusätzliche Hinweise:**

(Fortsetzung von Seite 1)

7 Handhabung und Lagerung

- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Hantierung und Lagerung nicht unter -15 C.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Vor Hitze schützen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** An einem kühlen Ort lagern.
- **Lagerklasse:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:** Entfällt.
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:**
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
Filter A/P2
- **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial**
Nitrilkautschuk
Fluorkautschuk (Viton)
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz:**



Dichtschließende Schutzbrille

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

· **Allgemeine Angaben**

Form:	Flüssigkeit
Farbe:	Grün
Geruch:	Mild

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	< - 15 °C
Siedepunkt/Siedebereich:	280-350 °C

· Flammpunkt:	140 °C
----------------------	--------

· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
----------------------------	---

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

gültig ab: 31.03.2008

Produktname: RME (Rapeseed Methyl Ester)

(Fortsetzung von Seite 2)

- | | |
|---|----------------------------|
| · Dichte bei 15°C: | 880 kg/m ³ |
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Nicht bzw. wenig mischbar. |
| · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt. |

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
Reizende Gase/Dämpfe

11 Toxikologische Angaben

· **Akute Toxizität:**

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

67762-38-3 Fatty acids, C16-18 and C18-unsaturated, methyl esters

Oral | LD50 | 17400 mg/kg (Ratte)

· **Primäre Reizwirkung:**

- **an der Haut:** Reizwirkung möglich.
- **am Auge:** Dampf oder Aerosol können die Augen reizen.
- **Einatmung:** Reizwirkung möglich.
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Der Stoff ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund der EG-Listen in der letztgültigen Fassung.

12 Umweltspezifische Angaben

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

67762-38-3 Fatty acids, C16-18 and C18-unsaturated, methyl esters

BOD28 | 84-89 % (ISO 7828-1984 E)

- **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch leicht abbaubar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Mobilität und Bioakkumulationspotential:** Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.
- **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

67762-38-3 Fatty acids, C16-18 and C18-unsaturated, methyl esters

LC50 | > 1000 mg/l (Fisch)

· **Bemerkung:** Mindergiftig.

· **Allgemeine Hinweise:**

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

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

gültig ab: 31.03.2008

Produktname: RME (Rapeseed Methyl Ester)

(Fortsetzung von Seite 3)

13 Hinweise zur Entsorgung

- **Europäischer Abfallkatalog**

07 00 00	ABFALLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 01 00	Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) organischer Grundchemikalien
07 01 99	Abfälle a. n. g.

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

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** -

- **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** -

- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** -

- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

15 Angaben zu Rechtsvorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **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.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** EHS-department, Perstorp Specialty Chemicals AB.

D