



# Sikkerhedsdatablad

## Raps Methyl Ester

Dato: 06.12.2012

Revisionsnr: 02 erstatter 08.03.2011

### 1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren.

Produktet:

**Handelsnavn:** Biodiesel  
**Vare:** Raps Methylester  
**CAS-nr.:** 67762-38-3  
**EF-nr:** 267-015-4  
**REACH** 01-2119471664-32-0101

Anvendelsesområde og begrænsninger:

Brændstof

Firmanavn, adresse og telefonnummer:

Emmelev A/S  
Emmelevgyden  
25 5450 Otterup

Tlf.: 6482 2540

Fax.: 6482 3322

e-mail: [mail@emmelev.dk](mailto:mail@emmelev.dk)

### I nødsituation og personskade – ring 112

### 2. Fareidentifikation:

Klassificering af stoffet

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til gældende bestemmelser.

Mærkning

Produktet er ikke mærkningspligtigt i henhold til gældende bestemmelser.

### 3. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer:

Navn	CAS nr.:	EINECS	Vægt %	Faresymbol	R-sætninger
Raps methyl ester	67762-38-3	267-015-4	>96,5%	-	-

Blanding: Produktet er ikke en blanding i henhold til regulativ 1907/2006/EF.

Produktet er ikke klassificeret som farligt i henhold til gældende bestemmelser.

### 4. Førstehjælpsforanstaltninger:

**Indånding:** Tilskadekomne flyttes i frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.

**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. skyl munden med vand og give 1 til 2 glas vand at drikke (kun hvis personen er ved bevidsthed). Opsøg omgående læge.

**Øjnene:** Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter. Søg læge ved vedvarende irritation.

**Huden:** Vask huden med sæbe og vand. Fjern forurenede beklædning og sko.

**Vigtige symptomer, akut og forsinket** Mindre øjenirritation muligt. Dampe fremstillet ved opvarmning eller fin forstøvet materiale kan irritere slimhinderne og medfører svimmelhed og kvalme.



# Sikkerhedsdatablad

## Raps Methyl Ester

Dato: 06.12.2012

Revisionsnr: 02 erstatter 08.03.2011

### 5. Brandbekæmpelse:

#### Brandslukningsmidler:

Egnede Skum, vandtåge-spray, pulver, kulsyre (CO<sub>2</sub>), sand eller jord.

Uegnede Brug ikke vandstråle

#### Særlige risici:

Klude eller spild absorptionsmidler (f.eks. sand) gennemvædet med biodiesel kan selvantænde, hvis de opbevares i nærheden af brændbare materialer og ikke håndteres korrekt.

I tilfælde af brand Tyk røg ved brand. Danner kuldioxid og kulilte (CO<sub>2</sub>, CO)

#### Personlig beskyttelse:

Bær fuldt beskyttelsesudstyr inkl. lufttilført åndedrætsværn.

### 6. Forholdsregler overfor udslip ved uheld:

Personlig beskyttelse: Fjern evt. antændelseskilder. Stop lækage, hvis muligt. Undgå indånding af dampe/tåger og Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Se afsnit 8 for personlige værnemidler.

Miljøbeskyttelse: Undgå at produktet spredes til kloakker eller vandløb.

Inddæmning/  
oprensning Tildæk afløb. Mindre spild opsamles med absorberende materiale og håndteres forsigtigt for at forhindre selvantændelse. Større spild inddæmnes og opsamles. Se afsnit 13.  
Området rengøres med rengøringsmidler for at fjerne resterende oliefilm.

### 7. Håndtering og opbevaring:

Håndtering: Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af dampe/aerosoler.  
Brug ventilation, hvis der er risiko for inhalering af dampe, tåger eller aerosoler.

Opbevaring: Opbevares i lukket emballagen på et køligt godt ventileret sted. Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

### 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler:

Grænseværdi: Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervmæssig eksponering.

#### Eksponeringskontrol/foranstaltninger

Tekniske Hvis materialet opvarmes, sprayes eller danner tåge, bruges tilstrækkelig ventilation.  
I områder med utilstrækkelig ventilation bæres åndedrætsværn med – filter type: A-(P2)

#### Personlige værnemidler

Åndedræt I områder med utilstrækkelig ventilation og risiko for dampe/aerosoler bæres åndedrætsværn med filter type: A-(P2)

Øjne / ansigt Ved risiko for stænk anvendes beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Hænder Handsker, type: polyethylen, PVC

Miljø Må ikke tømmes i kloak afløb.



# Sikkerhedsdatablad

## Raps Methyl Ester

Dato: 06.12.2012

Revisionsnr: 02 erstatter 08.03.2011

### 9. Fysisk-kemiske egenskaber:

Tilstand	Flydende / Væske
Farve	Gullig
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel	Ingen information tilgængelig
pH-værdi	ikke relevant.
Smeltepunkt	< 10 °C
Kogepunkt	>300 °C ved 1.013 hPa
Flammepunkt [metode: c.c.]	>160 °C
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke brandbart.
Laveste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig
Højeste eksplosionsgrænse	Ingen information tilgængelig
Damptryk	ca 420 Pa ved 25 °C
Relativ dampvægtfylde	Ingen information tilgængelig
Fordampningshastighed	Ingen information tilgængelig
Relativ massefylde	0,88 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Vandopløselighed	ikke blandbart
Fedtopløselig	Ja
Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand)	log Kow = 6,2 ved 25 °C
Viskositet, dynamisk	4,4 – 4,5 mm <sup>2</sup> /s ved 40 °C
Selvantændelsestemperatur	ingen information tilgængelig



# Sikkerhedsdatablad

## Raps Methyl Ester

Dato: 06.12.2012

Revisionsnr: 02 erstatter 08.03.2011

### 10. Stabilitet og reaktivitet:

Kemisk stabilitet	Kemisk stabilt under normale forhold / anvendelse
Farlige reaktioner	Reagerer med kraftige oxidationsmidler. Reagerer med kraftige baser
<u>Skal undgås:</u>	
Forhold	Varme og antændelseskilder. Direkte sollys.
Materialer	Stærke oxidationsmidler og stærke baser.
Farlige nedbrydningsprodukter	Der dannes ikke farlige dekomponeringsprodukter under normal opbevaring. Under brand dannes kulilte (CO), kuldioxid (CO <sub>2</sub> ) og tyk røg.

### 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):

Akut oral toksicitet	LD 50 rotte	Dose: > 5.000 mg/kg
Akut dermal toksicitet	LD 50 kanin	Dose: > 2.000 mg/kg
Hudirritation	Ingen irritation	
Øjenirritation	Ingen øjenirritation	
Sensibilisering	Ingen information tilgængelig, men forventes ikke at være irriterende for åndedrætssystemet eller forårsage overfølsomhed ved hudkontakt.	
Gentagen eksponering		
Carcinogenicitet (kræftfremkaldende)	Negativ resultat	
Mutagenicitet	Negativ resultat	
Reproduktionstoksicitet	har ingen negative fertilitetseffekt.	

### 12. Miljøoplysninger

#### Toksicitet

Fisk	LC 50	Dose: > 100.000 mg/l
Dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	EC 50 (48 timer) Daphnia magna	Dose: 2.504 mg/l
Bakterier	Ingen information tilgængelig	



# Sikkerhedsdatablad

## Raps Methyl Ester

Dato: 06.12.2012

Revisionsnr: 02 erstatter 08.03.2011

### 12. Miljøoplysninger, Fortsat

#### Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed            Let biologisk nedbrydeligt

Bioakkumulering                      Der forventes ingen bioakkumulation

Mobilitet i jord                      Materialet er lidt opløselig i vand og let bionedbrydeligt.

PBT- og vPvB-vurdering            Ingen information tilgængelig

#### Andre negative virkninger

### 13. Bortskaffelse:

Affaldsbehandling

Produkt                                    I henhold til lokale og nationale regulativer.  
Forurenede emballage                Emballage som ikke kan renses skal bortskaffes på samme måde som stoffet selv.

Europæisk affaldskatalog nr.        06 10 99 andet affald, ikke andetsteds specificeret. Det er altid slutbrugerens ansvar at forestå affaldsklassificering.

### 14. Transportoplysninger:

Ikke klassificeret som farlig gods

### 15. Oplysninger om regulering:

<u>Mærkning</u>	Biodiesel
Faresymbol(er)	Ingen
R-sætning	Ingen
S-sætning	Ingen

#### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der blev foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af dette stof.

### 16. Andre oplysninger:

Informationen i dette sikkerhedsdatablad er baseret på vor nuværende viden på den angivne dato. Oplysningerne beskriver kun produktet med hensyn til sikkerhedsforanstaltninger og skal ikke opfattes som en garanti eller kvalitetsspecifikation og udgør heller ikke en del af et kontraktmæssigt retligt forhold.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad angår kun det specifikke produkt og er ikke gyldigt for produkt brugt i kombination med andre materialer eller processer, medmindre det er specificeret i teksten.



# Material Safety Data Sheet

## Rape Methyl Ester

Date: 06-dec-2012

Revision no: 02 – replaces 29-jun-2012

### 1. Identification of the substance and Supplier.

Product:

**Trade name:** Biodiesel  
**Product description :** Rape Methyl Ester  
**CAS:** 67762-38-3  
**EINECS:** 267-015-4  
**REACH** 01-2119471664-32-0101

Company identification

**Emmelev A/S**  
**Emmelevgyden**  
**25 5450 Otterup**

**Phone:** +45 6482 2540

**Fax.:** +45 6482 3322

**e-mail:** [mail@emmelev.dk](mailto:mail@emmelev.dk)

Field of application:

Bio diesel Fuel

### In emergency - call 112

### 2. Hazards identification:

Classification of the substance

No classification according to Regulations EC no 1272/2008 (CLP) and Directive 67/548/EEC.

Label

Not relevant – product is not classified as hazardous.

### 3. Composition/information on ingredients:

Name	CAS no.:	EINECS	Weight %	Symbol	R-phrases
Rape Methyl Ester	67762-38-3	267-015-4	>96.5%	-	-

Mixture: Product is not a mixture.

Product is not classified as hazardous. Produktet

### 4. First Aid measure:

- Inhalation:** Remove casualty from exposure (to fresh air), ensuring one's own safety while doing so. Seek medical attention if symptoms persist.
- Ingestion:** Do not induce vomiting. Wash out mouth with water. If conscious, give one or two glasses of water to drink. If gastro-intestinal symptoms develop, consult medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person.
- Eyes:** Flush eyes immediately with large amounts of water for at least 15 minutes. Keep eyelids apart. Seek medical attention if symptoms persist.
- Skin:** Wash immediately with plenty of soap and water. Remove all contaminated clothes and footwear immediately unless stuck to skin.
- Important symptoms** Vapors produced by heating or finely misted materials may irritate the mucous membranes and cause dizziness and nausea.



# Material Safety Data Sheet

## Rape Methyl Ester

Date: 06-dec-2012

Revision no: 02 – replaces 29-jun-2012

### 5. Fire-fighting measures:

#### Extinguishing media:

Appropriate Dry chemical powder, alcohol resistant foam, CO<sub>2</sub>, or sand.  
water spray (fog) when other extinguishing medias are not available

Unsuitable Water may splash the burning liquid and spread the fire.

#### Special hazards:

Biodiesel soaked rags or spill absorbents can cause spontaneous combustion if stored near combustibles and not handled properly.

In case of fire In combustion emits toxic fumes of carbon dioxide and carbon monoxide (CO<sub>2</sub>, CO).

Protective equipment Wear self-contained breathing apparatus. Wear protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

### 6. Accidental release measures:

Personal precautions Remove all sources of ignition. Use personal protective equipment.

Environmental Do not discharge into drains or rivers. Contact the local authorities in case of pollution.

Methods for cleaning Pick up small spills with absorbent materials and dispose of properly to avoid spontaneous combustion. Contain any larger spillage using bunding. Recover large spills for salvage or disposal.  
Wash hard surfaces with safety solvent or detergent to remove remaining oil film. The greasy nature of the product can result in a slippery surface.

### 7. Handling and Storage:

Handling: Avoid direct contact with skin and eyes. Do not breathe vapour. Do not eat, drink or smoke in work areas. Wash hands after use. Remove contaminated clothing and protective equipment before entering eating areas.

d  
Storage: Keep away from sources of ignition. Keep container tightly closed. Keep away for oxidizing agents and excessive heat.

### 8. Exposure controls/personal protection:

#### **Control parameters**

Control parameters Keep personal exposure levels below DNELs

Monitoring procedure Not required.

No applicable occupational exposure limit values and/or biological limit values

#### Derived No Effect Levels (DNELs)

Oral Long term syst. 5 mg/kg bodyweight/day (general public)

Dermal Long term syst. 10 mg/kg bodyweight/day (general public)  
5 mg/kg bodyweight/day (workers)

Inhalative Long term syst. 23 mg/m<sup>3</sup> (general public)  
6,96 mg/m<sup>3</sup> (workers)



# Material Safety Data Sheet

## Rape Methyl Ester

Date: 06-dec-2012

Revision no: 02 – replaces 29-jun-2012

### 8. Exposure controls/personal protection...continued:

Predicted No Effect Concentration

Sewage treatment	520 mg/l
Water Fresh water	2504 mg/l
Water Marine water	0.2504 mg/l
Water intermittent	25.04 mg/l

#### Exposure controls

Personal protective equipment

General	The usual precautionary measures are to be adhered to when handling chemicals. See handling under 7.
Respiratory protection	Wear approved respiratory protective devices when aerosol or mist is formed (Filter A/P2)
Hand protection	Wear suitable gloves. Gloves should be chosen in consultation with the glove supplier, with information on effects from other substances in the work place. Rubber or PVC gloves is recommended.
Eye protection	Wear suitable safety goggles or face shield when risk for mists or splashing.
Body protection	Wear normal work clothes.

#### Environmental exposure controls

Do not discharge into drains or rivers. Contact the local authorities in case of pollution.

#### Risk management measures

Exposure scenarios are not available since products is not classified as dangerous for health and environment according to CLP regulation.

### 9. Physical and chemical properties:

Physical state	Liquid
Colour	yellowish
Odour	Characteristic
Odour threshold	Not applicable
pH-value	No relevant
Melting point	< 0 °C
Boiling point	348 °C at 1.013 hPa (1 atm.)
Flash point [c.c.]	>160 °C
Flammability (solid,gas)	Not flammable.
Vapour pressure	4.2 bar at 25 °C
Density at 15 °C	0.883 kg/m <sup>3</sup>
Water solubility	not soluble
Partition coefficient: n-octanol/water	Log Kow = 6.2 at 25 °C
Auto-ignition temperature	261 +/- 5 °C





# Material Safety Data Sheet

## Rape Methyl Ester

Date: 06-dec-2012

Revision no: 02 – replaces 29-jun-2012

### 10. Stability and reactivity:

Reactivity	The product is stable.
Possibility of Hazardous reactions	Reacts with strong oxidizing agents
Chemical stability	The product is stable at normal conditions
Conditions to avoid	Keep away from ignition sources and heat.
Materials to avoid	Strong oxidizing agents Strong bases
Hazardous Decompositions	Carbon monoxide, carbon dioxide Thick smoke. Irritant gases/vapours

### 11. Toxicological information:

Acute oral toxicity	LD 50 rat	Dose: > 5000 mg/kg
Acute Dermal toxicity	LD 50 rabbit	Dose: > 2000 mg/kg
Skin irritation	slightly irritation	
Eye irritation	No irritation	
Sensitisation	No skin sensitisation	
Repeated dose toxicity	oral: >1000 mg/kg body weight pr day (rat)	
Carcinogenicity	Not considered being carcinogen	
Mutagenicity In vitro	Not considered being mutagenic Not mutagenic in bacterial reverse mutation assay Not clastogenic. Mammalian Chromosomal Aberration Test Does not induce chromosomal damage. Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test	
Reproductive	No impairment of fertility has been observed No embryotoxic or teratogenic effects have been observed. [ Oral: >1000 mg/kg body weight/day (rat) ]	

### 12. Ecological information

#### Toxicity

Aquatic toxicity	the product has no acute effect at concentrations far exceeding its water solubility and thus considered not to be classified as hazardous to aquatic organisms.	
Fish	LC 50	Dose: > 100000 mg/l
Daphnia and other aquatic invertebrates	EC 50 (48 hours) Daphnia magna	Dose: 2504 mg/l
Algae	EC50 (72 h): app. 73729 mg/L test mat. (nominal) based on: growth rate.	



# Material Safety Data Sheet

## Rape Methyl Ester

Date: 06-dec-2012

Revision no: 02 – replaces 29-jun-2012

### 12. Ecological information...continued

#### Persistence and degradability

Degradability	the product is readily biodegradable
Bioaccumulative	Not expected
Mobility in soil	The product is very poorly soluble in water and readily biodegradable, indicating a very low mobility in soil.
PBT- og vPvB-assessment	No PBT No PvB
Other adverse effects	The product is considered stable in the environmental range of pH.

### 13. Disposal considerations:

#### Waste treatment

Product	Disposal must be made according with National and Local regulations. Incineration is recommended.
Uncleaned packaging	Same as product
European Waste Catalogue	16.03.06          Organic wastes other than those mentioned in 16.03.05

### 14. Transport information:

Not classified as hazardous goods

### 15. Regulatory information:

<u>Labelling</u>	Not classified as hazardous.
<u>Safety Assessment</u>	A Chemical Safety Assessment has been carried out for the substance. The substance is not classified as hazardous and is not a PBT/vPvB.

### 16. Other information:

This Safety Data Sheet is based upon our present knowledge and experience and it is intended to be understood as a description for safe handling of the product regarding to health and environmental aspects and is not a guarantee for the properties of the product.  
It is always the responsibility of the user to comply with national legislations.