

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise 453/2010/ES

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

## FAME

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

### Oddíl 1. - Identifikace látky/směsi a společnosti

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: FAME

Chemický název: Metylestery mastných kyselin C16-18 a C18-nenasycených

Další názvy:: MEŘO, RME, Metylester, Biopalivo, Ekonaftha, Biodiesel, Bio Diesel, Ekofuel, Biofuel B100 ...

Charakteristika výrobku: FAME je biopalivo na bázi rostlinných olejů, případně i živočišných tuků které se vyrábí chemickou reakcí rostlinného oleje (živočišného tuku) s metanolem. Může obsahovat aditiva na zlepšení užitečných vlastností, jako jsou depresanty, detergenty, mazivostní přísady a inhibitory koroze. Používá se především jako motorové palivo pro vznětové spalovací motory a některé turbíny

Sazební řazení: 38249099 – výrobek pro pohon motorů dle § 45, odst. 3, písm. K zákona o spotřebních daních.

Identifikační číslo: 267-015-4

Registrační číslo: **05-2114258294-46-0000**

*Poznámka: další identifikační registrační čísla ekvivalentu k látce dle výrobců jednotlivých výrobců jsou uvedena v kapitole 3*

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: palivo pro vznětové motory, složka paliv pro vznětové motory, kapalné palivo

Nedoporučená použití: jiná než určená

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### 1.3.1 Obchodní jméno a identifikační číslo

ČEPRO, a. s. IČO: 60193531

DIČ: CZ60193531

<http://www.ceproas.cz> E-mail: [ceproas@ceproas.cz](mailto:ceproas@ceproas.cz)

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

## FAME

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

### 1.3.2 Místo podnikání

ČEPRO, a. s.  
Dělnická 12, č. p. 213  
170 04 Praha 7

tel.: +420-221 968 111, +420-221968 107 fax: +420-221 968 300

### 1.3.3 Osoba odpovědná za BL

Ing. Pavel Cimpl tel. +420-221 968 138  
E-mail: pavel.cimpl@ceproas.cz

### 1.3.4 Výrobce / subdodavatel

**Jméno nebo obchodní jméno:** PREOL, a.s.  
**Adresa:** LOVOSICE, PSČ 410 17

**Jméno nebo obchodní jméno:** PRIMAGRA, a.s.  
**Adresa:** Nádražní 310, Milín, PSČ 262 31

**Jméno nebo obchodní jméno:** MEROOCO, a.s.  
**Adresa:** Trnavská cesta, Leopoldov, PSČ 920 41, SR

**Jméno nebo obchodní jméno:**  
**Adresa:**

**Jméno nebo obchodní jméno:**  
**Adresa:**

### Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### 1.3.5 Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví

**Adresa:** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
**Telefon:** +420-22 491 9292, 5402, 4575

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní stavy lidí a zvířat

#### 1.3.6 TRINS (transportní informační a nehodový systém)

Poskytuje nepřetržitou odbornou i praktickou pomoc při řešení mimořádných situací spojených s přepravou či skladováním nebezpečných chemických látek na území ČR. Pomoc je poskytována přes operační střediska HZS nebo přes republikové koordinační středisko Chemopetrol, a. s., Litvínov.

**Kontaktní telefonní číslo TRINS: +4 2 0 4 7 6 7 0 9 8 2 6**



# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise 453/2010/ES

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

**FAME**

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

## Oddíl 2. – Identifikace nebezpečnosti

**Celková klasifikace látky/směsi:** Látka/směs není ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná

**Nebezpečné účinky na zdraví:** Není klasifikována

**Nebezpečné účinky na životní prostředí:** Není klasifikována. Ve velkém množství působí škodlivě na vodu a půdu. Je třeba zabránit průniku výrobku do spodních a povrchových vod a kontaminaci půdy. Výrobek je za běžných podmínek dnů biologicky (aerobně) odbouratelný z 86-92% za 28 dní (IUCLID Data Set – European Commission – European Chemicals Bureau).

**Fyzikálně chemické účinky:** Není klasifikována

### Doplňující údaje:

*Informace o biocidních vlastnostech látky (Biocidal Products Directive):*

Podle BPD (Biocidal Products Directive 98/8/EC) tento výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky. (There is no information in ESIS for this substance with respect to the BPD).

*Registr ANNEX I:*

Látka není zařazena v registru. (This substance is not classified in the Annex I of Directive 67/548/EEC). (This substance is not listed in the Annex I of Council Regulation No (EC) 304/2003.)

*Informace dle ECC 793/93):*

Látka není uvedena v seznamu vyjmenovaných regulovaných rizikových látek dle ECC č. 793/93. (This substance is not listed in a priority list (as foreseen under Council Regulation (EEC) No 793/93 on the evaluation and control of the risks of existing substances.)

*Statut OSHA:*

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle kritérií Federal OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 1910.1200 (federální norma o komunikaci rizik). Výpary a dým vznikající jako produkty tepelného zpracování a rozkladu mohou být nebezpečné, jak je uvedeno v odstavcích číslo 2 a 3..

*CERCLA (Comprehensive Response Compensation and Liability Act – zákon o náhradách a odpovědnosti za sdružené reakce):*

Není zahrnut.

*SARA TITLE III (Superfund Amendments and Reauthorization Act – zákon o dodatcích a reautorizaci):*

Oddíl 312 Mimořádně nebezpečné látky: Ne

Oddíl 311/312 Kategorie rizika: Bez rizika

Oddíl 313 Toxické chemické látky: Ne

*Status RCRA:*

Pokud se výrobek stane odpadem ve formě, v jaké byl zakoupen, pak není daný odpad klasifikován jako nebezpečný, a to ani podle seznamu nebezpečných odpadů, ani podle jeho charakteristik. Podle RCRA je však odpovědností každého uživatele výrobku definovat v okamžiku odložení a likvidace výrobku, zda materiál obsahující tento výrobek nebo materiál odvozený od výrobku by měl být klasifikován jako nebezpečný odpad. (40 CFR 261.20-24).

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

## FAME

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

### 2.1 Klasifikace látky/směsi

Látka/směs není ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná

### 2.2 Prvky označení

Není relevantní

## Oddíl 3. – Složení a informace o složkách

### 3.1 Látky:

FAME - je složitou směsí metylesterů mastných kyselin C16-18 a C18 nenasyčených m. k.. Pro zlepšení užitečných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu nízkoteplotních vlastností (depresanty), vodivostní přísady, mazivostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj. v jednotlivých koncentracích řádově do 0,1% .

#### Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi

Dle Nařízení (ES) 1272/2008, v platném znění

Název látky	Reg. číslo	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti	H-věty	výstražný symbol a signální slovo
Methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasyčené	01-2114258294-46	0-100	267-015-4	Není klasifikována	Není relevantní	Není relevantní
nebo						
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	01-2119471664-32	0-100	287-828-8			
nebo						
Me estery mastných kyselin (řepkový olej)	EU C 280 E/410 Př. II. Výjimky z registrace dle čl. 4 odst. A)	0-100	267-007-0			
nebo						
Me estery z rostlinných tuků	Výrobce deklarováno jako	0-100	273-606-8			

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise 453/2010/ES

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

**FAME**

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

	přípravek					

## Oddíl č. 4 - Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### **Všeobecné pokyny**

Výrobek není jedovatý ani zdraví škodlivý

Při nebezpečí ztráty vědomí dopravovat postiženého ve stabilizované poloze. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při stavech ohrožujících život je třeba provést resuscitaci

Pokud postižený nedýchá – je nutné vykonat umělé dýchání

Při zástavě srdce – zahájit nepřímou masáž srdce

Při bezvědomí – uložit do stabilizované polohy

#### **Při nadýchání**

Při nadýchání aerosolu je nutno vyjít na čistý vzduch.

Při potížích s dýcháním zabezpečit přísun čerstvého vzduchu, postiženého držet v klidu a teple, při zástavě dechu provádět umělé dýchání a přivolat lékaře.

Pokud příznaky podráždění či dušnosti přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží**

Mírné dráždivé účinky. Kůži omýt mýdlem a vodou, opláchnout, převléknout. Při styku s horkým materiálem ochladit a v případě nutnosti zajistit lékařskou pomoc

#### **Při zasažení očí**

Dráždivý. Vyndat kontaktní čočky. Oči důkladně promýt velkým množstvím vody po dobu 15 – 20 min. a zajistit lékařské ošetření.

#### **Při požití**

Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa, pít vodu (minimálně 0,5 lt, pokud není postižený v bezvědomí. Přivolat lékaře. Pokud dojde k vývinu gastrointestinálních symptomů (symptomy týkající se žaludku a střeva), vyhledat lékařskou pomoc. (Osobám v bezvědomí nikdy nepodávat nic ústy.)

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Menší podráždění očí možné

Páry nebo aerosol vzniklé zahřátím mohou dráždit dýchací cesty, sliznice a způsobovat nevolnost a závratě

Popáleniny jsou možné při přímém styku s horkým materiálem

### 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise 453/2010/ES

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

## FAME

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

Žádné zvláštní nejsou uváděny. Pouze v rozsahu článku 4.1

### Oddíl č. 5 - Opatření pro zdolávání požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Těžká a střední hasící pěna, vodní sprej (mlha), hasící prášek, CO<sub>2</sub>.

Nevhodná hasiva: Voda (vhodná pouze na chlazení). Vodní proud může způsobit spláchnutí hořící kapaliny a rozšíření ohně.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Na vzduchu hoří čadivým plamenem. Při hoření uvolňuje oxidy uhličitý a uhelnatý. U sorbentů a textilií nasáknutých materiálem hrozí samovznícení, pokud nejsou uloženy mimo zdrojů tepla a předepsaným způsobem.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj, aby se zabránilo vystavení kouři a parám. Noste ochranný oděv, aby se zabránilo kontaktu s kůží a brýle, aby se zabránilo kontaktu s očima.

Ochranné prostředky pro hasiče:

Nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

#### 5.4 Další údaje:

Hořlavina IV. třídy nebezpečnosti dle ČSN 65 0201. Zabránit odtékání odpadů z hašení požáru do kanalizace.

Pro chlazení sudů a barelů vystavených požáru používejte vodní mlhu.

Hadry nebo sorbety, například porézní materiály (Experlit), písek, apod., nasycené rozlitém FAME mohou způsobit spontánní vznícení v případě, že jsou skladovány poblíž hořlavých látek a není s nimi manipulováno předepsaným způsobem. Likvidovat v souladu s platnou legislativou. Hadry a sorbety nasycené rozlitém FAME skladujte ve schválených bezpečnostních kontejnerech a nádobách. Hadry nasycené FAME lze vyprat za pomoci mýdla nebo tenzidu a vody. Jejich sušení provádějte vždy v dobře větraných prostorách.

### Oddíl č. 6 - Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu výrobku s kůží a očima. Pro únik ze zamořeného prostoru použít masku s filtrem proti organickým plynům a parám. Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení, pokud je to možné zabránit přístupu větru z venku. Vykázat z místa všechny osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích. Ohraničit kontaminovaný prostor.

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

**FAME**

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku. Ohraničit prostor. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku látky do půdy a vody.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku

Zastavit únik materiálu, pokud je to možné. Z blízkosti uniklého materiálu odstranit všechny možné zdroje zapálení, rozlitý materiál shromáždit na nejmenší možnou plochu.

Doporučené metody čištění a zneškodnění

Malá množství rozlitého výrobku odstranit za pomoci vhodného absorpčního materiálu. Nasycený materiál odstranit tak, aby se zabránilo spontánnímu zapálení.

Dále likvidovat v souladu s platnou legislativou pro zacházení s odpady (Zák.185/2001 Sb.). Velké úniky výrobku odstranit tak, aby bylo umožněno jejich další použití nebo likvidace. Tvrdé povrchy kontaminované výrobkem vyčistit bezpečným rozpouštědlem nebo čisticím prostředkem, odstranit zbývající olejový film na povrchu. Mastný charakter tohoto filmu způsobuje vznik nebezpečného kluzkého povrchu, umýt tenzidem.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 7 a 8

## Oddíl č. 7 - Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Běžná bezpečnostní opatření pro práci s chemikáliemi. Při nakládání s chemickými látkami a chemickými přípravky je každý povinen chránit zdraví lidí a životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami označujícími specifickou rizikovost a standardními pokyny pro bezpečné zacházení.

Dodržovat hygienická pravidla:

Nejíst, nepít a nekouřit v pracovní oblasti, umýt si ruce po použití, a odstranit potřísněný oděv a ochranné vybavení před vstupem do stravovací prostory.

Doporučení pro bezpečnou manipulaci:

Vyhnete se přímému kontaktu s látkou.

Poznámka:

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

**FAME**

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

Látka - methylester mastných kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené - není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií směrnice o nebezpečných látkách (67/548/EHS) a CLP (nařízení 1272/2007 CE). Specifická opatření pro řízení rizik proto nejsou nutná. Přesto by se expozice zaměstnanců měla minimalizovat v průběhu běžného provozu i mimo něj a to dodržováním běžných bezpečnostních opatření pro práci s chemickými látkami a přípravky, kdy je každý povinen chránit zdraví lidí, životní prostředí a řídit se výstražnými symboly nebezpečnosti, standardními větami udávající specifickou rizikovost a standardní pokyny pro bezpečné zacházení

## 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Pro skladování platí ČSN 65 02 01. Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 34 15. Skladovat v dobře větratelných prostorách mimo zdroje vznícení (mimo dosah látek se silným oxidačním účinkem, mimo zdroje tepla a mimo dosah zápalných zdrojů a přímého slunečního záření). Elektrická zařízení musí být provedena dle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Zákaz kouření. Výrobek se skladuje v uzavřených nádobách při teplotách mezi 10°C a 30°C, doporučené jsou ocelové nádoby.

## 7.3 Specifické konečné/ specifická konečná použití

Výrobek je určen zejména pro použití jako pohonná hmota pro vznětové spalovací motory. Používá se také jako palivo pro některé druhy turbín. Nesmí se používat pro vozidla, která jsou v provozu v uzavřených prostorách.

## Oddíl č. 8 - Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle NV č.361/2007 Sb. nestanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Nejsou nutná spec. opatření. Obecná bezpečnostní a hygienická opatření: při práci s výrobkem nejíst, nepít, nekouřit. Před jídlem a pitím a po ukončení práce je třeba pokožku omýt teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným regeneračním krémem.

#### Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacího ústrojí

Nejsou nutná speciální opatření. Při vzniku par nebo mlhy používejte předepsaný respirátor proti organickým parám, výparům a mlze.

Ochrana očí





# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise 453/2010/ES

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

**FAME**

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

Ochranné brýle nebo obličejové štíty jsou doporučovány pro ochranu očí před mlhou nebo postřikáním.

Ochrana rukou

Pro ochranu pokožky před kontaktem s výrobkem se doporučují rukavice potažené PVC.

Ochrana kůže

Ochranný oděv

Omezování expozice životního prostředí

Zabránit vniknutí výrobku do kanalizace. Není povoleno nalít jakékoli množství produktu do kanalizace nebo vodních jímek.

## Oddíl č. 9 - Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Green/yellow liquid oil - Zelenožlutá olejovitá kapalina
Zápach	Mírný
Pachový práh	Není stanoven
pH	Není stanoven
Bod tání/tuhnutí	6.29°C při 1 atm Rozsah tání -16.92°C to +15.59°C.
Bod varu	354.3°C při 1 atm
Bod vzplanutí	173°C +/- 1°C
Rychlost odpařování	Není stanoven
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Dle klasifikace REACH 67/548 - Nehořlavá látka Dle klasifikace ČSN 65 0201 – Hořlavina IV. třídy
Horní/dolní mez výbušnosti	Není stanoven
Tlak par	4.2 m Bar at 25°C 420 Pa, at 25°C 3.6 m Bar at 20°C
Hustota par	Není stanoven
Relativní hustota	0.8881 g/cm <sup>3</sup> at 20°C
Rozpustnost	< 0,023 mg/l (instrumentální mez detekovatelnosti)

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

## FAME

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Log Kow = 6.2 at 25°C
Teplota samovznícení	261°C +/- 5°C Zpoždění zážehu pozorované při této teplotě je 60 sekund a zvýšení teploty na středu baňky bylo 14 ° C.
Teplota rozkladu	Není stanoven
Viskozita	6.1 mPa*s při 20°C
Výbušné vlastnosti	Není výbušný. V souladu se sloupci 2 přílohy VII nařízení REACH, Studii není nutné provést, protože tam nejsou žádné chemické skupiny spojené s výbušnými náležitostmi v molekule.
Oxidační vlastnosti	Není oxidující. V souladu se sloupci 2 přílohy VII nařízení REACH, studii není nutné provést, protože látka není schopna reagovat exotermicky s hořlavými materiály na základě chemické struktury

## 9.2 Další informace

Chemická charakteristika: Jedná se o složitou směs metylesterů mastných kyselin C16-18 a C18 nenasycených mastných kyselin. Pro zlepšení užitečných vlastností může obsahovat vhodná aditiva – přísady na úpravu vlastností při použití za nízkých teplot (depresanty) vodivostní a maziovostní přísady, inhibitory koroze, detergenty aj. v jednotlivých koncentracích řádově do 0,1%.

## Oddíl č. 10 - Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Látka je stabilní a nebezpečné reakce nenastávají.

### 10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní a nebezpečné reakce nenastávají. Uchovávejte na chladném místě. Chraňte před světlem, Chraňte před mrazem. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a zdrojů nadměrného tepla.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Látka reaguje se silnými zásadami za vzniku methanolu

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

## FAME

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

Vysoká teplota, styk s oxidačními činidly a silnými zásadami

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silné zásady

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek žádné. Při hoření vzniká dým, oxid uhelnatý, uhlíčitý. Při reakci se zásadami vzniká methanol.

## Oddíl č. 11 - Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Orálně LD50>500mg/kg tělesné hmotnosti (muž/žena). Metoda: OECD 401 (SPL)

Demálně LD50>500mg/kg tělesné hmotnosti (králík). Metoda: EPA OPPTS 870.1200

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Testy negativní, žádné podráždění. Metoda: OECD Guideline 404. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Účinky na spojivky pozorovány 1 hod po expozici. Reverzibilní plně během 1 dne. Metoda: OECD Guideline 405. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Žádné negativní informace. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Test – morče (kukuřičný olej/ Esterol C). Metoda OECD 406 a GLP

#### Mutagenita na zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Metoda: OECD 471, 473 a EU Met. B.17

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

**FAME**

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

## Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Metoda: EU Met. B.32

## Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Metoda: OECD 422

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Oddíl č. 12 - Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Pro Me-estery mastných kyselin C16 – C18 nenasycených

#### Ryby

Viditelné abnormality (ztráta rovnováhy, změny v plavání, chování, dýchací funkce, pigmentace apod.) nebyly pozorovány u ryb vystavených měřenému zatížení 0,26mg/l (limitní test)

#### Řasy

ErC50 (72 hod): > 0,131mg/l nebo ErLR50 (72 hod): >0,100mg/l; metoda: OECD Guideline 201 (Alga, test inhibice růstu)

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

**FAME**

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

## Dafnie

EC50 (48hod): 2504 mg/l; metoda OECD Guideline 202, Daphnia sp. test akutní mobility)

## Bakterie

Látka není klasifikována

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látka s vysokou biologickou rozložitelností

Výrobek je za běžných podmínek biologicky (aerobně) odbouratelný z 86-92% za 28 dní (IUCLID Data Set – European Commission – European Chemicals Bureau

BSKS: 1550 g O<sub>2</sub> / litr látky

CHSK: 2583 g O<sub>2</sub> / litr látky

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro Me-estery mastných kyselin C16 – C18 nenasycených dle ISO 10712 – snadno biologicky rozložitelné ve vodě, půdě i sedimentech. D 10 dnů se biologicky rozloží z 62%. Poločas rozpadu na 3 části je 2 – 3 dny. V některých případech i méně než 1 den.

## 12.4 Mobilita v půdě

Není stanoveno

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka není považována za PBT a vPvB

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Na povrchu vody vytváří souvislou vrstvu zabraňující přístupu kyslíku. Neobsahuje ozon poškozující látky dle Montrealského protokolu a jeho Kodaňského dodatku.

## Oddíl č. 13 - Pokyny k likvidaci

### 13.1 Metody nakládání s odpady

- Whodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise 453/2010/ES

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

## FAME

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

Likvidace odpadů a nevyužitých zbytků se provádí v souladu s platnou legislativou pro odpady, obvykle spalováním ve spalovnách k tomu určených. Odpad může být likvidován společností s licenci pro likvidaci odpadů.

Kontaminovaný absorpční materiál vzhledem k biologické odbouratelnosti může být uložen na schválených skládkách. V případě likvidace odpadů se vždy postupuje v souladu s požadavky místních a státních předpisů a nařízení.

Obaly je nutno vyprázdnit, případně vyčistit.

b) Fyzikálně /chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nejsou uvedeny

c) Zmezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Není uvedeno

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Řídí se:

Zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška MŽP č.381/2001 Sb., Katalog odpadů, včetně veškerých souvisejících předpisů k těmto uvedeným, je výrobek zaříděn takto:

Jiná paliva (včetně směsí); v sorbentu: Absorpční činidla, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Kód druhu odpadu dle katalogu: 13 07 03 (v sorbetu 15 02 02)

Kategorie odpadu: N

## Oddíl č. 14 - Informace pro přepravu

### Základní informace:

Přeprava produktu se provádí v železničních cisternových vozech, silničních cisternových vozech, dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí, ve smyslu aktualizace ve sdělení MZV č. 33/2005 Sb. Mezinárodních smluv (ADR)

Název dle NHM: Monoalkylestery mastných kyselin obsahující 96,5 % obj. nebo více esterů (FAME)

Identifikační číslo NHM: 38249091

Odpovídá normě: ČSN EN 14214

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise 453/2010/ES

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

**FAME**

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

Odpovídající transportní název:

Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR v platném znění:

Metylestery mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených, min. 99%

UN – nevedeno				
<b>Metylestery mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených, min. 99%</b>				
<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b>			
	Nevedeno – látka není klasifikována			
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název UN pro zásilku</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Metylestery mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených, min. 99%		
	Železniční přeprava RID	Metylestery mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených, min. 99%		
	Námořní přeprava IMDG	nevedeno		
	Letecká přeprava ICAO/IATA	nevedeno		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno
	<b>Klasifikace</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID		
	neklasifikováno	neklasifikováno		
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno
<b>14.5</b>	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	Pozemní přeprava ADR			
	neklasifikováno			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno	neklasifikováno
	<b>Poznámka</b>			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká přeprava ICAO/IATA
			Látka znečišťující moře: ne EmS:-	PAO: - CAO: -
<b>14.6</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			

# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise 453/2010/ES

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

**FAME**

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

	Látka/směs není klasifikována jako nebezpečná životnímu prostředí
14.7	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>
	Nejsou
14.8	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>
	Nepřepravuje se

## Oddíl č. 15 - Informace o předpisech

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví, a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

IATA	Mezinárodní asociace letecké dopravy
RID	Mezinárodní železniční řád pro přepravu nebezpečného zboží
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí.
ČSN 650201	Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.
Nařízení vlády č.178/2001Sb.	Kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č.523/2002Sb.
Vyhláška č.223/2004 Sb.	Kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí
Vyhláška č.231/2004 Sb.	Kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
Vyhláška č.232/2004Sb.	Kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách
Vyhláška č.381/2001Sb.	Katalog odpadů
Zákon č.111/1994Sb.	O silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí ADR, č.14/2007Sb.m.s.
Zákon č. 185/2001Sb.	O odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001Sb.	O vodách, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 356/2003Sb.	O chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č.188/2004Sb.	Mění zákon č.185/2001 o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
	Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků



# Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise 453/2010/ES

Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

## FAME

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

Směrnice ES č. 1999/45

(DPD)

Nařízení ES č. 1907/2006

O registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky (REACH)

Nařízení ES č. 453/2010

O registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení ES č. 1272/2008

O klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro látku (látka není klasifikována jako nebezpečná a není PBT/vPvB).

## Oddíl č. 16 - Další informace vztahující se k nebezpečné chemické látce nebo přípravku

Zkratky:

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

PBT: Látka s perzistentními, bioakumulativními a toxickými vlastnostmi.

vPvB: Látka se velmi perzistentními a velmi bioakumulativními vlastnostmi.

Klíčové odkazy:

Byly převzaty ze studií toxicity a ekotoxicity

Klasifikační informace o směsi:

Není relevantní

Seznam H vět a P vět

Není relevantní

Odborná příprava zaměstnanců

Pravidelné školení zaměstnanců

Další údaje



## *Bezpečnostní list*

*podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a Nařízení komise 453/2010/ES*

*Tento bezpečnostní list není vyžadován podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu se článkem 32 nařízení poskytuje zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu Nařízení komise 453/2010/ES*

**Datum vydání: 3. 3. 2010**

**Datum revize: 23.3.2017**

***FAME***

**Tato revize nahrazuje vydání/revizi ze dne: 3.3.2010/1.4. 2015**

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odrážejí stávající úroveň znalostí společnosti a jsou předkládány s přesvědčením, že jsou přesné a odpovídají skutečnosti k datu, ke kterému byly publikovány a nemusí být vyčerpávající. Informace uvedené v tomto dokumentu se vztahují pouze ke specifikovanému materiálu používanému ke stanovenému účelu. Tyto informace nemusí platit v případě, že je tento materiál používán v kombinaci s jakýmkoliv jinými materiály, nebo v jakémkoliv jiném procesu. Dokument nepředstavuje žádnou formu záruky nebo jistoty jakéhokoliv druhu, vyjádřené nebo odvozené, a vztahující se k přesnosti, spolehlivosti nebo úplnosti uvedených informací. Nepřebíráme žádnou zodpovědnost za jakoukoliv ztrátu, poškození nebo výdaje, přímé nebo následné, které by mohly vyplývat z použití daného výrobku. Pouze samotný uživatel je zodpovědný za to, aby se ujistil o vhodnosti a úplnosti uvedených informací a jejich možném použití pro každý konkrétní případ aplikace a použití výrobku. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.