

BEZPEČNOSTNÍ LISTpodle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění
směrnice 453/2010/ESNázev výrobku: **FAME**
Datum vydání: 14. 3. 2013
Datum změny: 13. 6. 2019**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku****Obchodní název:****FAME****Chemický název:**

Methylestery mastných kyselin C16-C18 a C18 - nenasycených

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Motorové palivo pro vznětové motory, výroba paliv pro vznětové motory.

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.**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Název: TOPEK-OIL.cz, a.s.
Sídlo: S.K. Neumanna 2816, 530 02 Pardubice
Identifikační číslo: 289 92 717
Telefon: +420 461 105 341
E-mail: topekoil@topekoil.cz
Internetové stránky: www.topekoil.cz
Osoba odpovědná za BL: Michal Nedorost, michal.nedorost@topekoil.cz**1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace**Dispečink TOPEK-OIL.cz, a.s.: +420 461 105 341
Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293,
224 915 402, 224 914 575
TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Podle nařízení (EC) No 1272/2008 (CLP) není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Není relevantní, látka není klasifikována jako nebezpečná.

2.3 Další nebezpečnost

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB). Může vyvolat menší podráždění očí. Při zahřívání vznikají páry nebo aerosol, který může dráždit sliznice a způsobit závratě a nevolnost. Při kontaktu s materiálem při zvýšené teplotě může dojít k popálení.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1 Látky**

EC název:	Methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasycených
EC číslo:	267-015-4
CAS číslo (inventory):	67762-38-3
CAS název:	UVCB látka
IUPAC název:	Není k dispozici
Popis:	Methylester alkyl-karboxylových kyselin C16-18 a C18 nenasycených s číslem SDA:11-010-00.
Molekulární vzorec:	Není k dispozici
Molekulová hmotnost:	Ca. 296,0

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění směrnice 453/2010/ES

Název výrobku: **FAME**

Datum vydání: 14. 3. 2013

Datum změny: 13. 6. 2019

3.2 Směsi

Není relevantní, protože látka není směs.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc se člení podle jednotlivých cest expozice:

Inhalační: Při zajištění vlastní bezpečnosti přeneste postiženého z expozice, pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží: Oděv a obuv zasažené přípravkem okamžitě vysvlékněte a vyzujte. Zasažená oblast se důkladně omyje vodou a mýdlem a ošetří vhodným krémem. V případě, že nastane podráždění, otok nebo zarudnutí, vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminované oblečení znovu vyperte před dalším použitím. Obuv a ostatní oblečení z kůže vyměňte za novou.

Zasažení očí: Zkontroluje se přítomnost kontaktních čoček, pokud je postižený má nasazené, tak je vyjměte. Oči vymývat dostatečným množstvím vody (pokud možno vlažné vody) po dobu minimálně 15 minut. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

Požítí: Vyjme se zubní protéza, pokud je u postiženého přítomna. Ústa se vypláchnou vodou, nikdy nevyvolávejte zvracení, aby produkt nemohl vniknout do plic. Vyhledejte okamžitě lékaře. Pokud by nastalo zvracení, držte hlavu nízko tak, aby zvratky nemohly proniknout do plic vdechnutím. Jakmile zvracení přestane, uložte postiženého do stabilizované polohy s nohama mírně vyvýšenými. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Menší podráždění očí je možné. Páry nebo jemně rozptýlený aerosol vzniklé zahříváním, mohou dráždit sliznice a způsobit závrať a nevolnost.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není relevantní pro tuto látku.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Těžká, střední, lehká vzduchomechanická pěna odolná vůči alkoholu, hasicí prášek, CO₂, vodní sprcha (mlha).

Nevhodná hasiva: Proud vody (použit pouze na chlazení).

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění
směrnice 453/2010/ES

Název výrobku: **FAME**

Datum vydání: 14. 3. 2013

Datum změny: 13. 6. 2019

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Co nejrychleji zabránit rozšíření úniku a vniku do kanalizací, podzemních a povrchových vod a zeminy, nejlépe ohraničením prostoru (hrázky, normé stěny, uzavření kanálových vpustí). Uvědomit příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezcarb, piliny, písek) a umístit do vhodných popsaných nádob k předání k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Kromě pokynů uvedených v tomto oddíle jsou důležité informace uvedené také v oddíle 8 – Omezování expozice a v oddíle 13 – Pokyny pro odstraňování.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření. Dále je nutno se chránit proti možnosti nadýchání par nebo aerosolu, potřísnění kůže a očí. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky a vyloučit možnost uklouznutí. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladovat v dobře uzavřených nádržích umístěných na dobře větraném místě, z dosahu zápalných zdrojů a možnosti vniknutí vody a mechanických nečistot. Elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů. Chránit před statickou elektřinou. Uchovávejte při teplotě +15 do +25°C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Palivo pro vznětové motory.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti:

Expoziční limity nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit. Po omytí pokožky teplou vodou a mýdlem preventivně ošetřit reparačním krémem. Tyto informace doplňují skutečnosti již uvedené v oddíle 7.

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle, případně obličejový štítek.

Ochrana kůže: používat ochranné rukavice odolné ropným látkám testované dle EN374, nejlépe z nitrilového nebo neoprenového kaučuku. Nevhodný materiál je kůže nebo silná látka.

Ochrana dýchacích cest: není nutná, pokud koncentrace par ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení, resp. při tvorbě aerosolu použít únikovou masku s filtrem A, AX (hnědý) nebo jiný vhodný typ proti organickým plynům a parám organických látek.

Tepelné nebezpečí: není.

Omezování expozice životního prostředí: Viz. Bod 6.2 - Opatření pro ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: kapalina

Barva: zelenožlutá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění
směrnice 453/2010/ES

Název výrobku: FAME

Datum vydání: 14. 3. 2013

Datum změny: 13. 6. 2019

Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
pH:	nestanovuje se
Bod tání/bod tekutosti:	6.29°C při 1 atm
Počáteční bod varu:	354°C při 1 atm
Bod vzplanutí PM:	173°C
Rychlost odpařování:	nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	nehořlavá látka
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není stanoveno
Tlak páry:	420 Pa při 25°C
Hustota páry:	nestanoveno
Relativní hustota:	888,1 kg/m ³ při 20 °C
Rozpustnost:	< 0,023 mg/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Log Kow =	6,2 při 25°C
Teplota samovznícení:	261 °C
Teplota rozkladu:	nestanoveno
Viskozita:	6,1 mPas při 20 °C
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	není oxidující

9.2 Další informace

Nejsou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění směrnice 453/2010/ES

Název výrobku: FAME

Datum vydání: 14. 3. 2013

Datum změny: 13. 6. 2019

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nebezpečí reaktivity nehrozí.

10.2 Chemická stabilita: Při předepsaném způsobu skladování je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Se silnými zásadami reaguje za vzniku metanolu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: viz. 10.5

10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidovadla, silné zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích látky/směsi

<i>Informace o třídě nebezpečnosti methylesterů vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených</i>			
<i>Třída nebezpečnosti</i>		<i>Výsledek</i>	<i>Metoda testování</i>
Akutní toxicita K dispozici jsou 2 hlavní studie týkající se akutní toxicity	Orálně:	LD50 > 5000 mg / kg / tělesné hmotnosti (muž / žena)	Je nejbližší srovnatelná s OECD guideline 401 a je SLP
	Dermálně:	LD50 > 2000 mg / kg / tělesné hmotnosti králíka LD50 byl testován na fixní test na 2000 mg / kg / tělesné hmotnosti králíka s methylestery mastných kyselinami C6-C12 bez známky toxicity	EPA OPPTS 870.1200
Poleptání/podráždění kůže		Obecně platí, že estery mastných kyselin s dlouhou vazbou jsou vždy negativní s ohledem na podráždění (od C18 dále), zatímco estery mastných kyselin s krátkou vazbou jsou vždy (mírně) pozitivní (až C10). K dispozici jsou 2 příslušné zkoušky, pro methylestery C16-C18 nenasycených mastných kyselin a C18 nenasycených mastných kyselin řepkového oleje, které nedoložily žádné podráždění a které podporují tento závěr. Testy na podráždění očí jsou negativní a taky je nepravděpodobné, že látka by bylo méně dráždivý pro oči než pro kůži.	OECD Guideline 404
Vážné poškození očí/podráždění		Účinky na spojivky byly pozorovány 1 hodinu po expozici. Tyto účinky byly plně reverzibilní během 1 dne	OECD guideline 405
Senzibilizace	Dýchacích orgánů	Žádné informace, ale senzibilizace dýchacích orgánů se neočekává	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění směrnice 453/2010/ES

Název výrobku: FAME

Datum vydání: 14. 3. 2013

Datum změny: 13. 6. 2019

<i>Informace o třídě nebezpečnosti methylesterů vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených</i>			
<i>Třída nebezpečnosti</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Metoda testování</i>	
	Kůže	V dermální studii senzibilizace, byla testována pomocí Morče maximalizace na Esterol C v kukuřičném oleji. Nebyly zaznamenány žádné klinické příznaky a žádná úmrtí v průběhu studie. Nebyly pozorovány žádné kožní reakce po aplikaci. Za experimentálních podmínek studia, se došlo k závěru, že Esterol C neindukuje opožděnou kontaktní přecitlivělosti u morčat.	Studie byla provedena v souladu s OECD guideline 406 and GLP
Mutagenita v zárodečných buňkách	Reverzní genové mutace	Kmenům <i>Salmonellatyphimurium</i> byl vystaven Esterol C v přítomnosti i při absenci metabolické aktivace savců. Pozitivní kontroly vyvolaly vhodnou reakci. Žádný pozoruhodný nárůst počtu revertant nebyl indukovaná u všech testovaných kmenů s i bez metabolické aktivace.	Tato studie splňuje požadavek na testování dle Guideline OECD 471 for in vitro mutagenicity (bacterial reverse gene mutation) data.
	In vitro test cytogenity	Primárním kulturám lymfocytů byly vystaveny Esterol C s a bez metabolické aktivace. Pozitivní kontroly vyvolaly vhodnou reakci. Neexistují důkazy o chromozomové aberaci..	OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	In vitro test mutace. savčích buněk	Methyl myristát sám neměl mitogenní aktivitu. V kombinaci s phytohemagglutinin, byla nicméně nalezena comitogenní činnost.	EU Method B.17 (Mutagenicity - In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test).
Karcinogenita	Methyl myristát sám neměl mitogenní aktivitu. V kombinaci s phytohemagglutininem byl nicméně nalezena comitogenní činnost. EU metoda B.17 (Mutagenita - V buňkách savců in vitro Zkouška na genové mutace). Na karcinogenitu byly testovány dva methylestery mastných kyselin, methyl oleát a methyl 12-oxo-trans-10-octadecenoate, perorálním a subkutánním podáním v ST/myší obou pohlaví. Pozitivní vliv methyl oleátu nelze posoudit, výsledky ukázaly propagační účinek methyl-oxo octadecenoate. Tato směs podávaná v potravě zvýšila počet incidentů papilomy v předžaludku do 83 týdnů po iniciaci 4-nitroguinoline-1-oxidem. EU metoda B.32 (zkouška karcinogenity)	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)	
Toxicita pro reprodukci	Účinky na vývoj Účinky na plodnost	Testované látky neodhalily žádné účinky ve screeningu pro reprodukci, pro dávky až do 1000 mg / kg / tělesné hmotnosti	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
STOT- jednorázová expozice		Není známa	Není známa

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění směrnice 453/2010/ES

Název výrobku: FAME

Datum vydání: 14. 3. 2013

Datum změny: 13. 6. 2019

<i>Informace o třídě nebezpečnosti methylesterů vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených</i>		
<i>Třída nebezpečnosti</i>	<i>Výsledek</i>	<i>Metoda testování</i>
STOT- opakovaná expozice	Testované látky nezpůsobily žádné účinky v dávce do 1000 mg / kg / tělesné hmotnosti pro opakovanou perorální toxicitu	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Nebezpečí při vdechnutí	Není známo	Není známa

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě hodnot akutní toxicity bezobratlých a řas pro složku s ES číslem 269-822-7 je látka klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí s R 51/53.

12.1 Toxicita

<i>Methylestery vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených</i>	
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. test akutní imobility)	EC50 (48 hod): 2504 mg/l
OECD Guideline 201 (Alga, test inhibice růstu)	ErC50 (72 hod): > 0.131 mg/L or 72h-ErLR50>100mg/L (vyjádřeno jako loading rate).
OECD Guideline 203 (Ryba, test akutní toxicity)	Viditelné abnormality (ztráta rovnováhy, změny v plavání, chování, dýchací funkce, pigmentace, apod.), nebyly pozorovány u ryb vystavených měřeného zatížení rychlosti 0,26 mg / l (limitní test)
Ostatní vodní / pozemní toxikologické koncové body	Žádné informace

12.2 Persistence a rozložitelnost: Není stanoveno.

12.3 Bioakumulační potenciál:

<i>Methylestery vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených</i>	
ISO 10712	All methyl esters of fatty acids are readily biodegradable in water, soil and sediments. They pass the 10 days windows with 62% of degradation. Half-life in the three compartment is less than 2 -3 days. In some case even less than 1 day. Všechny methylestery mastných kyselin jsou snadno biologicky rozložitelné (ve vodě, v půdě a sedimentech. Do 10 dnů se biologicky rozloží 62%.

BEZPEČNOSTNÍ LISTpodle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění
směrnice 453/2010/ESNázev výrobku: **FAME**

Datum vydání: 14. 3. 2013

Datum změny: 13. 6. 2019

12.4 Mobilita v půdě: Nepředpokládá se, data chybí.**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Nepředpokládá se na základě složení a nízké rozpustnosti ve vodě.**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Vytvoření vrstvy na povrchu vody zabraňuje přístupu kyslíku.**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady****Způsoby zneškodňování látky:** Odpad, znehodnocený výrobek nebo nevyužité zbytky předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., v platném znění o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

osob vykonávající činnosti odpadového hospodářství doplňují informace uvedené v oddíle 8.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<i>Informace pro přepravu methylesterů vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasyčených</i>	
Pozemní přeprava (ADR/RID/)	
UN číslo	Není klasifikován
Class Třída	Není klasifikován
Kód klasifikace	Není klasifikován
Obalová skupina	Není klasifikován
Štítky	Není klasifikován
Vnitrozemská vodní přeprava (AND(R))	
UN číslo	Není klasifikován
Třída	Není klasifikován
Kód klasifikace	Není klasifikován
Obalová skupina	Není klasifikován
Štítky	Není klasifikován
Námořní doprava (IMDG)	
UN číslo	Není klasifikován
Správný technický název a popis	Není klasifikován
Chemický název	Není klasifikován
Třída	Není klasifikován
Obalová skupina	Není klasifikován
EmS n číslo	Není klasifikován
Štítky	Není klasifikován
Látka znečišťující moře	Ne
Letecká přeprava ICAO/IATA	
UN číslo	Není klasifikován
Správný technický název a popis	Není klasifikován
Chemický název	Není klasifikován
Třída	Není klasifikován
Obalová skupina	Není klasifikován
Štítky	Není klasifikován

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění
směrnice 453/2010/ES

Název výrobku: **FAME**
Datum vydání: 14. 3. 2013
Datum změny: 13. 6. 2019

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Není stanoven

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemické posouzení bezpečnosti bylo provedeno, látka není klasifikována jako nebezpečná.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

16.1 Informace o změnách

✓ Změna byla provedena na základě platnosti Nařízení komise (EU) č. 453/2010.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Za správné zacházení s výrobkem podle platné legislativy odpovídá uživatel.