



Bezpečnostní list FAME

Revize: 0

Platnost: 1.1.2011:

Stran 15

Tento bezpečnostní list není vyžadováno podle článku 31 nařízení 1907/2006, protože příslušná látka není klasifikována jako nebezpečná, ale v souladu s článkem 32 nařízení REACH a poskytnutím zákazníkům relevantní informace o látce ve formátu SDS (podle nařízení EU (č.) 453/2010)

1 Identifikace látky a výrobce

1.1 Identifikace produktu

Název látky	CAS No.	EINECS No.	Registrační číslo
Metylestery mastných kyselin C16 – C 18 a C18 – nenasycených	67762-38-3	267-015-4	01-2119471664-32-0021

1.2 Relevantní určená použití látky nebo směsi a použití, které se nedoporučují

Použití	Látka/směs	Průmyslový uživatel / profesionální uživatel / spotřebitel
Použití jako bionafta	Ve směsi	Profesionální uživatelé / spotřebitelé
Pro výrobu paliv	Látka	Průmyslový uživatel
Použití jako paliva	Ve směsi	Profesionální uživatelé / spotřebitelé

Použití, která se nedoporučují, nejsou uvedena, protože látka není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií směrnice o nebezpečných látkách (67/548/EHS) a CLP (nařízení 1272/2007 CE).

1.3 Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

- PREOL a.s.**
 Terezińska 1214
 410 17 Lovosice
 Česká Republika
 Tel: +420 416 562 476
 Fax: +420 416 562 087
 Kontaktní osoba (MSDS): monika.neveceralova@preol.cz

1.4 Nouzové telefonní číslo

- Toxikologické informační středisko (TIS)**
 Na Bojišti 1,
 12808 Praha 2;
 Tel. (24h): +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02; +420 224 91 45 75; +420 224 97 11 11

- **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

2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EC) No 1272/2008 (CLP)	Klasifikace látky podle směrnice 67/548/EEC
Není klasifikována	Není klasifikována

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Látka není klasifikována jako nebezpečná

Viz také bod 2.3.

2.2 Údaje na štítku

Údaje na štítku podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Není relevantní, látka není klasifikována jako nebezpečná.

2.3 Jiná nebezpečí

2.3.1 PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické) nebo vPvB (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) kritéria

Látka nespĺňuje kritéria pro PBT ani vPvB

2.3.2 Jiná nebezpečí

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 zvýšených teplotách může dojít k popálení

3 Složení/informace o složkách

3.1 Látky - chemická identita hlavních složek látky

3.1.1 Hlavní složka	
EC název:	metylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasycených
EC číslo:	267-015-4
CAS číslo (EC inventory):	67762-38-3
CAS název:	UVCB látka (látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály), pro informace o název CAS je možné se odkazovat na různé složení látek
IUPAC název:	Pro UVBC látku není IUPAC název k dispozici
Popis:	Tato látka je identifikována názvem podle SDA: methylester alkyl-karboxylovových kyselin C16-C18 a C18 nenasycených a číslem SDA: 11-010-00. Následující další látky mohou spadat do stejného popisu: Methyl ester sojového oleje -EINECS 267-055-2 - CAS 67784-80-9 Methylester mastných kyselin sojového oleje - EINECS 272-898-4 - CAS 68919-53-9 Methylester mastný kyselin slunečnicového oleje, - EINECS 272-900-3 - CAS 68919-54-0 Methylester mastných kyseliny palmového oleje, - EINECS 293-086-6 - CAS 91051-34-2 Látka je syntetizována transesterifikací přírodních olejů s metanolem na metylestery a glycerin. V tomto popisu lze uvést všechny látky, které jsou důsledkem syntézy z přírodních olejů s mastnými kyselina délek řetězců zaměřených na C16, C18 a C18 nenasycené. nad 2%. Příkladem takových surovin jsou řepkový olej, sojový olej, sojový olej, slunečnicový olej, palmový olej a všechny obdobné deriváty.
Molekulární vzorec:	UVCB látka, není jednoznačný molekulární vzorec k dispozici
Molekulová hmotnost:	ca. 296.0

3.1.2 Chemické identifikace všech relevantních nečistot, stabilizující přídavné látky nebo jednotlivé složky, jiné než hlavní složka

Žádné

3.2 Směsi

Není relevantní, protože látka není směs.

4 Poskytnutí první pomoci

4.1 Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc

OČI

Vyplachujte oči s silným proudem vody po dobu nejméně 15 do 20 minut

KŮŽE

Okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Odstraňte všechny kontaminované oděvy a obuv, pokud není nalepeno na kůži.

INHALAČNÍ

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

POŽITÍ

Nevyvolávejte zvracení. Vypláchnout ústa vodou. Pokud je postižený při vědomí, ihned mu podejte půl litru vody k vypití. Pokud jsou gastro-střevní příznaky, poraďte se u zdravotnického personálu. (Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí)

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, a to jak akutní tak následné

Nejdůležitější příznaky a účinky.

Menší podráždění očí je to možné.

Páry nebo jemně rozptýlený aerosol vzniklé zahříváním, může dráždit sliznice a způsobit závratě a nevolnost.

Popáleniny jsou možné při kontaktu s materiálem při zvýšených teplotách.

4.3 Údaje pro okamžité ošetření a zvláštní požadavky pro léčbu

Není relevantní pro tuto látku

5 Opatření pro zdolávání požáru

5.1 Hasicí prostředky

5.1.1 Vhodné hasicí prostředky:

Suchý chemický prášek, pěna odolná vůči alkoholu, halony (nemusí být přípustné v některých zemích), CO₂, vodní sprcha (mlha).

5.1.2 Nevhodná hasiva:

Vodní proud může způsobit spláchnutí hořící kapaliny a šíření požáru

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí

Při hoření uvolňuje toxické výpary oxidu uhličitého / oxidu uhelnatého.

U sorbentů nasáklých látkou může dojít k samovznícení, pokud jsou nesprávně uloženy v blízkosti hořlaviny a není s nimi nakládáno předepsaným způsobem.

5.3 Poradenství pro hasiče**Poradenství pro hasiče**

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

Ochranné prostředky pro hasiče

Nehořlavý zásahový oděv, samostatný dýchací přístroj

Další údaje

Hořlavina IV. Třídy dle ČSN 650201

6 Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Osobní bezpečnostní opatření pro ochranu osob****Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy.**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi, zabránit kontaktu látky s kůží a očima.

Odstranit všechny 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 výstražným značením a zabránit přístupu neoprávněných osob.

6.2 Ochrana životního prostředí**Ochrana životního prostředí**

Zabránit dalšímu úniku. Zabránit úniku do kanalizace, vody a půdy.

6.3 Metody a materiály pro zachycování a čištění**6.3.1 V případě úniku**

Zastavit únik materiálu pokud je to možné. Z blízkosti uniklého materiálu odstranit veškeré možné zdroje zapálení. Rozlitý materiál shromáždit na co nejmenší plochu.

6.3.2 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Malá množství rozlitého výrobku odstranit za pomoci vhodného absorpčního materiálu. Nasyceny absorpční materiál odstranit tak, aby se zabránilo samovznícení. Likvidovat v souladu se zákonem o odpadech. Velké úniky odstranit tak, aby bylo možné další použití materiálu nebo zajistit likvidaci v souladu s platnou

legislativou Mytí tvrdých povrchů za účelem odstranění zbývajících olejového filmu provádět za použití bezpečných rozpouštědel nebo mycích prostředků. Umývejte tenzidem. Mastný charakter tohoto filmu způsobuje vznik nebezpečného kluzkého povrchu.

6.3.3 Další informace

Není relevantní pro tuto látku

6.4 Odkazy na ostatní sekce

Viz také body 8 a 13

7 Manipulace a skladování

7.1 Pokyny pro bezpečné zacházení

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 stravovacího prostoru.

Doporučení pro bezpečnou manipulaci:

Vyhnete se přímému kontaktu s látkou.

Poznámka:

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 rizikovitost a standardní pokyny pro bezpečné zacházení

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakýchkoliv neslučitelností

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte a uchovávejte v dobře větraných prostorách mimo zdroje vznícení (mimo dosah látek se silným oxidačním účinkem, mimo zdroje tepla mimo dosah zápalných zdrojů a přímého slunečního záření). Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovatelnost ~ 2 roky. Chraňte před statickou elektřinou. Uchovávejte při teplotě +15 ° C do +25 ° C.

7.3 Specifické použití

Specifické konečné použití

Výrobek je určen zejména pro použití jako pohonná hmota pro vznětové spalovací motory.

Odkaz na jiné kapitoly

Viz 1.2

8 Omezování expozice/ osobní ochrana

8.1 Expoziční limity

Expoziční limity

Expoziční limity nejsou stanoveny

8.2. Omezování expozice

8.2.1.. Vhodná technická kontrola

Není stanovena

8.2.2.. Prostředky individuální ochrany

OCHRANA DÝCHACÍCH ORGÁNŮ:

Pokud jsou generovány páry, aerosol nebo mlha používejte schválený respirátor proti organickým parám

OCHRANNÉ POMŮCKY:

Doporučuje se chránit oči před mlhou nebo stříkající kapalinou ochrannými brýlemi nebo obličejovým štítem. Doporučuje se používat rukavice potažené PVC, aby se zabránilo kontaktu s kůží.

DALŠÍ OCHRANNÁ OPATŘENÍ:

Zaměstnanci musí dodržovat pravidla bezpečné práce a zásady osobní hygieny zejména mytí exponovaných oblastí kůže několikrát denně a zajištění vyprání kontaminovaného pracovního oděvu před opakovaným použitím.

8.2.3.. Omezování expozice životního prostředí

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

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<i>Přehled fyzikálně-chemických vlastností</i>	
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)	Nehořlavá látka Pro definici hořlavosti, se odkazuje na nařízení REACH 67/548. Podle tohoto nařízení hořlavost není pro kapaliny, pokud bod vzplanutí je nad 60 ° C. Bod vzplanutí této látky je 170 ° C, což je výrazně nad hranicí 60 ° C.
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 ³ at 20°C
Rozpustnost	< 0,023 mg/l (instrumentální mez detekovatelnosti)
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

<i>Přehled fyzikálně-chemických vlastností</i>	
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. Ostatní informace

<i>Ostatní informace</i>
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%.

10 Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

<i>Nebezpečí reaktivity</i>
Tento produkt je stabilní a nebezpečné reakce nenastane.

10.2 Chemická stabilita

<i>Chemická stabilita</i>
Látka je stabilní za běžných podmínek nebezpečná reakce nenastane. Uchovávejte na chladném, dobře větraném místě. Skladovatelnost, ~ 2 roky. Chraňte před mrazem. Uchovávejte při teplotě +15 °C do +25 °C. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel, nadměrného tepla a zdrojů zapálení.

10.3 Případné nebezpečné reakce

<i>Případné nebezpečné reakce</i>
Látka reaguje se silnými zásadami za vzniku metanolu

10.4 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Viz 10.5 Nekompatibilní materiály

10.5 Nekompatibilní materiály

<i>Nekompatibilní materiály</i>
Silná oxidační činidla. Silné zásady

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

<i>Nebezpečné produkty rozkladu</i>
Za normálních podmínek žádné. Při hoření vzniká oxid uhelnatý, oxid uhličitý a hustý kouř.

11 Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

<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 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	

<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 Salmonellatyphimurium 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/myši 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-nitroquinoline-1-oxidem. EU metoda B.32 (zkouška karcinogenity)	EU Method B.32 (Carcinogenicity Test)
Toxicita pro reprodukci	Účinky na vývoj	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)
	Účinky na plodnost		
STOT- jednorázová expozice		Není známa	Není známa

<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

11.2 Hodnocení CMR vlastností

<i>Hodnocení CMR vlastností(karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)</i>
Posouzení výše uvedených informací vede k závěru, že žádné CMR vlastnosti se neočekávají

11.3 Účinky látky při možné expozici

<i>Účinky látky při možné expozici</i>
Účinky této látky viz bod 2

<i>Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky</i>
Účinky této látky viz bod 2

<i>Informace o okamžitých nebo zpožděných účincích</i>
Účinky této látky viz bod 2

<i>Interakce</i>
Žádné interakce se neočekávají

11.4 Ostatní informace

Účinky této látky viz bod 2

12 Ekologické informace

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 Prezistence a rozložitelnost

Není stanoven

12.3 Bioakumulační potenciál

Methylestery vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených

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%.
-----------	---

12.4 Mobilita v půdě

Není stanoven

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka se nepovažuje za PBT ani vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není stanoven

13 Pokyny k likvidaci

13.1 Způsob zneškodňování látky – Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady

Likvidace odpadů a nevyužitých zbytků se provádí v souladu s platnou legislativou pro odpady (185/2001 Sb. Zákon o odpadech).

Nevyužitelné zbytky produktu obvykle spalováním ve spalovnách k tomu určených.

Kontaminovaný absorpční materiál může být, vzhledem k biologické odbouratelnosti, uložen na schválených skládkách

Odpad může být likvidován pouze oprávněnou osobou.

14 Informace pro přepravu*Informace pro přepravu methylesterů vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasyčených***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

15 Informace o předpisech**15.1 Bezpečnost, zdraví a životního prostředí / legislativa specifická pro danou látku nebo směs**

Zvláštní bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy a legislativou pro danou látku.

Není stanoven

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti

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

16 Ostatní informace

Informace o revizích

První vydání dokumentu revize 0 k 1.1.2011

Zkratky

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

PBT: Látko s perzistentními, bioakumulativními a toxickými vlastnostmi.

vPvB: Látko se velmi perzistentními a velmi bioakumulativními vlastnostmi.

Klíčové odkazy

Byly převzaty ze studií toxicity a ekotoxicity

Klasifikační informace pro směsi

Není relevantní

Seznam relevantních R vět, údaje o nebezpečnosti, bezpečnostní věty a/nebo pokyny pro bezpečné zacházení

Není relevantní

Odborná příprava pracovníků

Pravidelné školení ochrany zdraví a životního prostředí