



## Bezpečnostní list FAME

Revize: 1

Platnost: 25.1.2013

Stran 16

**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
<b>Metylestery mastných kyselin C16 – C 18 a C18 – nenasycených</b>	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	Látka/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.**  
 Tereziánská 1214  
 410 02 Lovosice  
 Česká Republika  
 Tel: +420 416 562 476  
 Fax: +420 416 562 087  
 Kontaktní osoba (MSDS): [monika.neveceralova@preol.cz](mailto: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 UVCB látku není IUPAC název k dispozici
Popis:	Tato látka je identifikována názvem podle SDA: <b>methylester alkyl-karboxylovových kyselin C16-C18 a C18 nenasycených</b> 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:	cca. 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), CO<sub>2</sub>, 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 hořlavin 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

material 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 rizikovost 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 jímk.

## 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)	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)
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



<i>Přehled fyzikálně-chemických vlastností</i>	
	spojené s výbušnými náležitosti 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 nebezpečná 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

<i>Podmínky, kterým je třeba zamezit</i>
Viz 10.5

**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 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
Přecitlivělost	Dýchacích orgánů	Žádné informace, ale přecitlivělost 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 byla přecitlivělost 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 (bakteriální reverzní genové mutace) 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-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

<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

*Hodnocení CMR vlastností (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci)*

Posouzení výše uvedených informací vede k závěru, že žádné CMR vlastnosti se neočekávají

### 11.3 Účinky látky při možné expozici

*Účinky látky při možné expozici*

Účinky této látky viz bod 2

*Potenciální nepříznivé účinky na zdraví a příznaky*

Účinky této látky viz bod 2

*Informace o okamžitých nebo zpožděných účincích*

Účinky této látky viz bod 2

*Interakce*

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

Produkt s vysokou biologickou odbouratelností.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

<i>Methylestery vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených</i>	
ISO 10712	Všechny methylestery mastných kyselin jsou snadno biologicky rozložitelné (ve vodě, v půdě a sedimentech. Do 10 dnů se biologicky rozloží 62%. Poločas rozpadu na 3 části je 2-3 dny. V některých případech dokonce méně než 1 den.

### 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

Nejsou stanoveny

## 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.*

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
Směrnice ES č. 1999/45	Klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků (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*

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

## 16 Ostatní informace

*Informace o revizích*

Vydání dokumentu ve verzi MSDS

První vydání dokumentu revize 1 k 25.1.2013

*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 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