



Bezpečnostní list FAME

Revize: 5

Platnost od: 1.3.2020

Stran: 15

Tento bezpečnostní list není vyžadován 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/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

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

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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 Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008 (CLP).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

- PREOL, a.s.**
 Terezínská 1214
 410 02 Lovosice
 Česká republika
 Tel: +420 416 564 913
 Mob: +420 601 395 017
 Kontaktní osoba (MSDS): ondrej.klir@preol.cz

1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

- 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 (ES) č. 1272/2008 (CLP)

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 Prvky označení

Prvky označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Není relevantní, látka není klasifikována jako nebezpečná.

2.3 Další nebezpečnost

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 Další nebezpečnost

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

3.1.1 Hlavní složka

EC název:	methylestery mastných kyselin C16-18 a C18 nenasycených
EC číslo:	267-015-4
CAS číslo:	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: methylester alkyl-karboxylovových kyselin C16-C18 a C18 nenasycených a číslem SDA: 11-010-00.

	<p>Následující další látky mohou spadat do stejného popisu:</p> <p>Methylester mastných kyselin řepkového oleje - EINECS 287-828-8 - CAS 85586-25-0</p> <p>Methylester sojového oleje - EINECS 267-055-2 - CAS 67784-80-9</p> <p>Methylester mastných kyselin sojového oleje - EINECS 272-898-4 - CAS 68919-53-9</p> <p>Methylester mastných kyselin slunečnicového oleje, - EINECS 272-900-3 - CAS 68919-54-0</p> <p>Methylester mastných kyselin palmového oleje, - EINECS 293-086-6 - CAS 91051-34-2</p> <p>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 kyselinami 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.</p>
Molekulární vzorec:	UVCB látka, není jednoznačný molekulární vzorec k dispozici
Molekulová hmotnost:	cca 296.0

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

Žádné

3.2 Směsi

Není relevantní, protože látka není směs.

4 Pokyny pro první pomoc

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 akutní a opožděné symptomy a účinky**

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 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není relevantní pro tuto látku

5 Opatření pro hašení požáru

5.1 **Hasiva**

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 **Pokyny pro hasiče**

Pokyny 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 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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.

Doporučení pro hasiče

Používejte samostatný dýchací přístroj. Používejte ochranný oděv a pomůcky pro zabránění kontaktu s kůží a očima. Hořlavá kapalina třídy IV. podle ČSN 650201.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Ochrana životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro 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 Odkaz na jiné oddíly

Viz také body 8 a 13

7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření 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 stravovací prostory.

Doporučení pro bezpečnou manipulaci:

Vyhnete se přímému kontaktu s látkou.

Poznámka:

Látka - methylestery mastných kyseliny, C16-18 a C18-nenasycené - není klasifikována jako nebezpečná podle kritérií Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008 (CLP). 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 směsmi, 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 (H-věty, P-věty).

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

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 konečné / specifická konečná 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 ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity

Expoziční limity nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC

Methylestery mastných kyselin C16–C18 a C18 – nenasycených:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 6,96 mg/m³

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 10 mg/kg bw/den

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 23 mg/m³

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 5 mg/kg/den

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 5 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda – 2,504 mg/l

Mořská voda – 0,25 mg/l

Přerušované uvolňování – 25,04 mg/l

Čistírny odpadních vod (STP) - 520 mg/l

Sladkovodní sediment - není očekávána expozice sedimentu

Mořský sediment - není očekávána expozice sedimentu

Půda - není očekávána expozice půdy

Potravní řetězec - žádný potenciál pro bioakumulaci

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	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 Nařízení (ES) 1272/2008 - CLP - Nehořlavá kapalina 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 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
Viskozita	6.1 mPa*s při 20°C

<i>Přehled fyzikálně-chemických vlastností</i>	
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

<i>Ostatní informace</i>
Chemická charakteristika: Jedná se o složitou směs methylesterů 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 Stálost 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 Možnost nebezpečných reakcí

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné 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 metylestery 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	
	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

<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>	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Reverzní genové mutace	Kmenům <i>Salmonella typhimurium</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 (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	
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 Další informace

Účinky této látky viz bod 2

12 Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Methylestery vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených

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 Perzistence a rozložitelnost

Produkt s vysokou biologickou odbouratelností.

12.3 Bioakumulační potenciál*Methylestery vyšších mastných kyselin C16-C18 a C18 nenasycených*

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 pro odstraňování**13.1 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**14.1 Číslo OSN:**

Není klasifikován

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:

Není klasifikován

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není klasifikován

14.4 Obalová skupina:

Není klasifikován

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Není klasifikován

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Není klasifikován

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nejsou určeny k hromadné přepravě podle těchto předpisů.

15 Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi***Zvláštní bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy a legislativa.*

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 361/2007 Sb.	kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
Zákon č. 201/2012 Sb.	o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
Zákon 350/2011 Sb.	o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
Vyhláška č. 93/2016	o Katalogu odpadů
Zákon č. 111/1994 Sb.	o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 185/2001 Sb.	o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb.	o vodách, ve znění pozdějších předpisů
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 (Bezpečnostní listy)
Nařízení ES č. 1272/2008	o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti (CSA)

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro látku č. ES: 267-015-4 (látko není klasifikována jako nebezpečná a není PBT / vPvB).

16 Další informace

UPOZORNĚNÍ:

Tento bezpečnostní list odráží naše současné znalosti a popisuje produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Nezaručuje žádné jakostní parametry produktu, ale dává doporučení pro bezpečné skladování a opatření při manipulaci s látkou/směsí. Odběratelé musí sledovat jakékoli právní úpravy na jejich vlastní zodpovědnost.

Informace o revizích

První vydání dokumentu revize 0 k 1. 1. 2011 - vydání dokumentu ve verzi MSDS
Druhé vydání dokumentu revize 1 k 31. 1. 2013 - vydání dokumentu ve verzi MSDS
Třetí vydání dokumentu revize 2 k 31. 5. 2015 - vydání dokumentu ve verzi MSDS
Čtvrté vydání dokumentu revize 3 k 26. 8. 2016 - vydání dokumentu ve verzi MSDS
Páté vydání dokumentu revize 3 k 1. 5. 2018 - vydání dokumentu ve verzi MSDS
Šesté vydání dokumentu revize 3 k 1. 3. 2020 - vydání dokumentu ve verzi MSDS

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 H vět, údaje o nebezpečnosti, bezpečnostní věty a/nebo pokyny pro bezpečné zacházení

Není relevantní

Odborná příprava zaměstnanců

Pravidelné školení ochrany zdraví a životního prostředí