



# Motorová nafta s FAME

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Dátum vydania: 27/04/2009

Dátum spracovania: 15.12.2020

Verzia: 10.0

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie	: Zmes
Názov	: Motorová nafta s FAME
Obchodný názov/Označenie	: Motorová nafta s FAME, trieda B, D, E, F; EVO Motorová nafta, Motorová nafta B7 (trieda B,D,E,F); Slovnaft Drive Diesel, Slovnaft Extra Drive Diesel, Slovnaft Arctic Diesel, EVO Diesel, EVO Diesel Plus, Slovnaft Prime diesel
Výrobný kód	: 11010023, 11010029, 11010030, 11010041; 11010042, 11010156; 11010158
Miestne označenie	: 11010023, 11010029, 11010030, 11010041; 11010042, 11010156; 11010158
UFI kód	: 7G2X-F08Q-G008-F7W6

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Kategória hlavného použitia	: Priemyselné použitie, Profesionálne použitie, Spotrebiteľské použitie
Určenie priemyselného/profesionálneho použitia	: Výroba látky Distribúcia látky Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí Mazivá Použitie v náteroch Použitie v oblasti ropných vrtov a zemného plynu a výrobné prevádzke Kovoobrábacie kvapaliny / valcovacie oleje Použitie ako palivo Použitie ako pojivo a uvoľňovacie činidlá Funkčné kvapaliny Guma výroba a spracovania Cestné a stavebné aplikácie Výbušniny výroba a použitie
Kategória funkcie alebo použitia	: Lepidlá a spojivá, Prísady do stavebných materiálov, Výbušniny, Palivá, Mazivá a mazivové prísady, Vulkanizačné činidlá

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

#### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SLOVNAFT, a.s.  
 Vlčie hrdlo 1  
 824 12 Bratislava - Slovakia  
 T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759  
[slovnaftreach@slovnaft.sk](mailto:slovnaftreach@slovnaft.sk) - [www.slovnaft.sk](http://www.slovnaft.sk)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Podnikový dispečing 1: ++0421(0)2/4055 3344  
 Podnikový dispečing 2: ++0421(0)2/4055 2244  
 fax: ++0421(0)2/4055 8047  
 E-mail: [podnikovydispecing1@slovnaft.sk](mailto:podnikovydispecing1@slovnaft.sk) , [podnikovydispecing2@slovnaft.sk](mailto:podnikovydispecing2@slovnaft.sk)

Krajina	Oficiálny poradný orgán	Adresa	Číslo pohotovosti
SLOVENSKO	Národné toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou Univerzitná Nemocnica Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Horľavé kvapaliny, kategória 3	H226
Akútna toxicita (inhal.), kategória 4	H332
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1	H304
Karcinogenita, kategória 2	H351
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2	H373
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H411

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

# Motorová nafta s FAME

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

### 2.2. Prvky označovania

#### Označovanie podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo (CLP)



- Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo
- Výstražné upozornenie (CLP) : H226 - Horľavá kvapalina a pary  
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest  
H315 - Dráždi kožu  
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí  
H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (pri kontakte s kožou, Vdýchnutie, orálne)  
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (kosť, thymus, pečeň) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
- Bezpečnostné upozornenie (CLP) : P501 - Zneškodnite obsah/nádobu ..  
P331 - Nevyvolávajte zvracanie  
P301+P310 - PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu tváre, ochranné okuliare  
P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, plynu, hmy, aerosólov, pár

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látka

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmes

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Palivá dieselové	(č. CAS) 68334-30-5 (č.v ES) 269-822-7 (č. Indexu) 649-224-00-6 (REACH čís) 01-2119484664-27-0115	93 - 97	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour), H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Estery mastných kyselín	(č. CAS) 67762-26-9 (č.v ES) 267-007-0 (REACH čís) 01-2119485821-32	3 - 7	Neklasifikovaný

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Rozliaty materiál, robí povrch šmykľavým  
Pred pokusom o záchranu postihnutého izolujte priestor od všetkých možných zdrojov vznietenia vrátane odpojenia elektrického napájania  
Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnosť ovzdušia  
Sírovodík (H<sub>2</sub>S), sa môže hromadiť v priestore nad kvapalinou v skladovacích nádržiach výrobkov a dosiahnuť potenciálne nebezpečných koncentrácií  
Vdýchnutie je nepravdepodobné, vzhľadom k nízkemu tlaku pár testovanej látky pri teplote prostredia  
Expozícia výparom však môže nastať, keď je látka spracovávaná pri vysokých teplotách s nedostatočným vetraním.
- Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní : Vdychovanie výparov alebo olejovej hmy vo vyrobe pri vysokých teplotách môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest  
Preniesť postihnutého na pokojné a dobre vetrané miesto, ak sa to bezpečne dá  
Ak je postihnutý v bezvedomí a:  
Nedýcha  
Zabezpečte voľné dýchacie cesty a následne poskytnite umelé dýchanie zaškolenou osobou  
Ak je to potrebné, poskytnite vonkajšiu masáž srdca a vyhľadajte lekársku pomoc  
Dýchanie

# Motorová nafta s FAME

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

	<p>Uložiť do stabilizovanej polohy</p> <p>V prípade potreby podávajte kyslík</p> <p>Vyhľadať lekársku pomoc, ak zotráva ťažké dýchanie</p> <p>Ak existuje akékoľvek podozrenie na vdýchnutie H<sub>2</sub>S (sírovodík)</p> <p>Záchranári musia nosiť dýchacie prístroje, pás a bezpečnostné lano, a následne používať záchranné postupy</p> <p>Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch tak rýchlo, ako sa len dá</p> <p>Okamžite začať s umelým dýchaním v prípade zástavy dýchania</p> <p>Poskytovanie kyslíka môže pomôcť</p> <p>Vyhľadať lekársku pomoc pre ďalšie ošetrovanie.</p>
Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky	<p>: Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv</p> <p>Umyť postihnuté miesto vodou a mydlom</p> <p>Vyhľadať lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrvávajú</p> <p>Pri použití vysokotlakového zariadenia, môže dochádzať k vystreknutiu výrobku</p> <p>Ak dôjde k zraneniu vysokým tlakom, okamžite vyhľadať lekársku pomoc</p> <p>Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov</p> <p>Pre menšie popáleniny, chlaďte popáleninu</p> <p>Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi</p> <p>Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia.</p>
Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí	<p>: Opatrne vyplachujte vodou po dobu niekoľkých minút</p> <p>Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich</p> <p>Pokračovať s vyplachovaním</p> <p>Ak dôjde k podráždeniu, k rozmazanému videniu alebo opuchu a tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.</p>
Opatrenia prvej pomoci pri požití	<p>: v prípade požitia, vždy predpokladať, že došlo k aspirácii, vdýchnutiu</p> <p>Zranený by mal byť okamžite zaslaný do nemocnice</p> <p>Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov</p> <p>Nevyvolávajte zvracanie, veľké riziko vdýchnutia zvratkou</p> <p>Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne.</p>

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/poranenia pri nadýchaní	: podráždenie dýchacích ciest v dôsledku expozície nadmernému dymu, hmle alebo parám.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky	: Príznaky: sčervenanie, podráždenie.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí	: Mierne podráždenie očí.
Príznaky/poranenia pri požití	: málo alebo žiadne očakávané príznaky Môže sa vyskytnúť nevoľnosť a hnačka.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Záchranári musia nosiť dýchacie prístroje, pás a bezpečnostné lano, a následne používať záchranné postupy.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Pena (len školený personál). Vodná hmla (iba školený personál). Suchý chemický prášok. Oxid uhličitý. Ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy). Piesok alebo zemina.
Nevhodné hasiace prostriedky	: Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok;. mohli by spôsobiť rozstreknutie a šírenie požiaru. Treba sa vyhnúť súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Reaktivita	: Táto látka pláva na povrchu vody a môže sa znova vznietiť.
------------	--

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana počas hasenia požiaru	: V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarny ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
Iné informácie	: Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, vrátane oxidu uhoľnatého. neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny. Ak sú zlúčeniny síry prítomné v značnom množstve, môžu medzi produkty spaľovania patriť aj H <sub>2</sub> S a SO <sub>x</sub> (oxidy síry) alebo kyselina sírová.

# Motorová nafta s FAME

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné pomôcky

: Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné  
Veľké úniky: celotelová súprava z chemicky odolného a antistatického materiálu  
Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou, najmä voči aromatickým uhľovodíkom  
rukavice z PVA nie sú vode odolné, a nie sú vhodné pre použitie pri mimoriadnych udalostiach  
Ochranná prilba  
Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy  
Ak je možné alebo očakávané zasiahnutie očí použiť ochranné okuliare a / alebo tvárový ochranný štít  
Ochrana dýchacích ciest:

polomaska alebo celotvárový respirátor s filtrom(ami) pre organické pary/H<sub>2</sub>S, alebo autonómny dýchací prístroj (ADP), môžu byť použité podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície. Ak sa situácia nedá úplne vyhodnotiť, alebo ak hrozí riziko nedostatku kyslíka, je možné použiť len autonómny dýchací prístroj.

Núdzové plány

: Ak je to bezpečné zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji  
Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom  
Zostať na náveternej strane  
V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra  
Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblastí úniku. Poplach pre záchranný personál  
Okrem malých únikov  
Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze  
Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara)  
V tých prípadoch, keď je podozrenie alebo preukázaná prítomnosť nebezpečného množstva SO<sub>2</sub> alebo H<sub>2</sub>S okolo rozliateho výrobku  
Dodatočné alebo špeciálne opatrenia môžu byť oprávnené, vrátane obmedzenia prístupu, použitia špeciálnych ochranných prostriedkov, postupov a školení personálu  
Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi  
Ak je to potrebné prehradte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom  
Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov  
Nepoužívať priamy prúd  
V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistíte dostatočnú vetranie.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, a pod)

Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi

Pozbierať uniknutý výrobok s vhodnými mechanickými prostriedkami

Presun zhromažďovaného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu

V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi

V prípade malých únikov v uzavretých vodách, zadržať výrobok s plávajúcou zábranou alebo iným zariadením

Pozbierať rozliaty výrobok tým, že sa pohltí so špecifickými plavákovými absorbentami

Pokiaľ je to možné, veľké úniky v otvorených vodách ohraničiť s plávajúcou bariérou alebo iným mechanickým prostriedkom

Ak to nie je inak možné, kontrolovať šírenie rozliatia, a zbierať výrobok odpenením alebo inými vhodnými mechanickými prostriedkami

Použitie dispergátorov by malo byť uvažované odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi

Pozbierať využiteľný výrobok a ďalšie materiály na zhodnotenie alebo bezpečnú likvidáciu do vhodných nádrží alebo nádob.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Pre zadržiavanie

: Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, ale môžu byť miestne podmienky (teplota vzduchu, pulz / smer a rýchlosť vetra), ktoré významne ovplyvnia výber vhodných postupov  
Z tohto dôvodu v prípade potreby by sa malo konzultovať s miestnymi odborníkmi  
Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať  
Koncentrácia H<sub>2</sub>S vo vrchnej časti nádrži môže dosiahnuť nebezpečných hodnôt, najmä v prípade dlhodobého skladovania

# Motorová nafta s FAME

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Táto situácia je obzvlášť relevantná pre tie činnosti, pri ktorých dochádza k priamej expozícii parám v nádrži

Únik obmedzeného množstva výrobku, a to najmä vonku, kde sa pary zvyčajne rýchlo rozptýlia, je dynamická situácia, ktorá bude pravdepodobne obmedzovať nebezpečné koncentrácie expozícií

Pretože H<sub>2</sub>S má hustotu vyššiu ako okolitý vzduch, môže sa kumulovať až do nebezpečných koncentrácií na špecifických miestach, ako sú priekopy, priehlbiny alebo uzavreté priestory

Vo všetkých týchto prípadoch by však mal byť správny postup posudzovaný vždy od prípadu k prípadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

: Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania horľavých výrobkov boli dodržiavané. Konkrétne posúdenie inhalačného rizika vyplývajúceho z prítomnosti H<sub>2</sub>S v kupole nádrží, uzavretých priestoroch, zvyškoch produktu, tankových odpadoch a odpadových vodách a náhodných únikoch, by malo byť určené na pomoc kontrole zodpovedajúcej miestnym podmienkam. Chrániť pred teplom / iskrením otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Vyhnúť sa kontaktu s horúcim produktom. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Uzemniť kontajnery, cisterny a zásobníky / prijímacie zariadenia. Používať len neiskriace nástroje. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Nepoužívať stlačený vzduch na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu. Vyhnúť sa kontaktu s pokožkou a očami. Nepožívajte. Vyvarovať sa vdychovaniu výparov. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Pre viac informácií o ochrannom vybavení a prevádzkových podmienkach pozri Expozičný scenár. Uistiť sa, že opatrenia riadneho hospodárenia sú zavedené. Kontaminovaný materiál nesmie byť hromadený na pracoviskách a nesmie sa skladovať vo vreciach. Uchovávať oddelene od potravín a nápojov. Umyť si dôkladne ruky po manipulácii. Na konci pracovnej zmeny sa prezlečte zo znečisteného oblečenia.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia

: Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolovať atmosféru na obsah kyslíka a horľavosť. Ak existuje podozrenie, že sa vo výrobku nachádzajú zlúčeniny síry, treba skontrolovať atmosféru na obsah H<sub>2</sub>S. Lahké uhľovodíkové pary sa môžu tvoriť v kontajneroch v priestore nad substrátom. Môžu spôsobiť riziká vznietenia / výbuchu. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvárať, nespájovať, nevrtať, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.

Podmienky skladovania

: Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov.

Skladovací priestor

: Používať a uchovávať iba vonku alebo v dobre vetranom priestore. Dispozícia skladovacieho priestoru, forma nádrže, zariadenie a prevádzkové postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenie by malo byť navrhnuté s dostatočným objemom v prípade úniku alebo rozliatia. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel.

Osobitné predpisy pre obal

: Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávať iba v pôvodnom obale alebo vo vhodnej nádobe pre tento druh produktu. Nádoby udržiavať tesne uzavreté a riadne označené. Chrániť pred snečným žiarením.

Baliace materiály

: Doporučené materiály: Pre kontajnery alebo nádoby je materiál použitého obloženia výslovne schválený pre tento produkt. niektoré syntetické materiály môžu byť nevhodné pre nádoby alebo obloženia v závislosti na špecifikácii materiálu a účel použitia. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Lokálna dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade s rizikovo založenými systémami riadenia je k dispozícii na každom mieste výroby.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

Motorová nafta s FAME	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	4300 mg/m <sup>3</sup> / 15 min
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	2,9 mg/kg telesnej hmotnosti/deň / 8 h
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	68 mg/m <sup>3</sup> / 8 h
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	

# Motorová nafta s FAME

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

Motorová nafta s FAME	
Akútna - systémové účinky, inhalácia	2600 mg/m <sup>3</sup> / 15 min
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	20 mg/m <sup>3</sup> / 24 h
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	1,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň / 24 h

PNEC : Látka je uhľovodík UVCB zloženia, ktorá predstavuje chronické nebezpečenstvo pre morské živočíchy. Uhľovodíková blokovacia metóda sa používa pre hodnotenie ekologických rizík.

### 8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie : Keď sa manipuluje s horúcim produktom v uzavretých priestoroch, musia byť zabezpečené účinné lokálne vetranie.

Individuálne ochranné zariadenie : Rukavice. Bezpečnostné okuliare.



Ochrana rúk : Nosiť rukavice odolné proti chemikáliám (test podľa EN374) v kombinácii so špecifickou aktivitou školenia. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.

Ochrana očí : Ak je rozstrikovanie pravdepodobné, mala by sa použiť plná ochrana hlavy a tváre (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare). Ak dôjde ku kontaktu je pravdepodobne používaná ochrana (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).

Ochrana pokožky a očí : Nosiť vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii kože. Kombinézy by sa mali na konci pracovnej smeny podľa potreby čistiť, aby sa zabránilo kontaminácii oblečenia alebo spodnej bielizne produktom.

Ochrana dýchania : vdychovaniu by malo byť obmedzené na minimum by sa zabránilo podráždeniu dýchacích ciest. Ak expozíciu, alebo nedostatok kyslíka nie je možné určiť ani odhadnúť s dostatočnou dôverou, je možné použiť, len dýchací prístroj SCBA. Pokiaľ je to nutné, schválené dýchacie prístroje, musia byť použité pri manipulácii s horúcim produktom v uzavretých priestoroch: uzavreté tvár maskou s filtrom / filtrom typu "A" alebo samostatné dýchacie prístroje (SCBA). Denná výmena filtračnej vložky na respirátore.

Ochrana pred teplom : Žiadne za normálnych podmienok.

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia : Skladovať hotové výrobky v uzavretých obaloch (napr. veľkoobjemové nádrže, sudy, plechovky);. V prípade potreby vždy spaľovať, absorbujú alebo adsorbujú výpary uvoľnené z rozpúšťadiel. V prípade potreby použiť jednotky spätného získavania pár. Opatrne zaobchádzať s látkou, aby sa minimalizovalo uvoľnenie, únik.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa : Lokálna dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade s rizikovo založenými systémami riadenia je k dispozícii na každom mieste výroby.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	: Číra, bezfarebná kvapalina
Skupenstvo	: Kvapalina
Bod tavenia / oblasť topenia	: -40 - 6 °C
Bod varu	: 170 - 360 °C
Bod vzplanutia	: ≥ 56 °C
Výbušné medze (obj.%)	: 0,5 - 6,5 vol %
Tlak pary	: 0,4 kPa pri 40°C
Hustota	: 820 - 845 kg/m <sup>3</sup> pri 20°C
Viskozita, kinematický	: 2 - 4,5 m <sup>2</sup> /s

### 9.2. Iné informácie

Ďalšie dodatočné informácie týkajúce sa kvality produktu sú uvedené v inšpekčnom certifikáte produktu (certifikát kvality).

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Táto látka pláva na povrchu vody a môže sa znova vznietiť.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.



# Motorová nafta s FAME

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Môžu byť zapálené teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zmes s nitrátmi či inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môžu vytvoriť výbušnú hmotu.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neúplné spaľovanie bude pravdepodobne tvoriť oxidy uhlíka, síry a dusíka, ako aj ďalšie neurčené organické zlúčeniny tých istých prvkov.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Škodlivý pri vdychnutí. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Motorová nafta s FAME	
LD50 potkan - orálna toxicita (ppm)	2000 mg/kg
LD50 králik - dermálna toxicita	5000 mg/kg
LC50 potkan - inhalačná toxicita (mg/l)	4100 mg/m <sup>3</sup>

Dráždivosť : Dráždi pokožku.  
Poleptanie/žieravosť : Neklasifikovaný  
Senzibilizácia : Neklasifikovaný  
Toxicita po opakovanej dávke : Neklasifikovaný  
Karcergenita : Možnosť karcinogénneho účinku.  
Mutagenita : Neklasifikovaný  
Reprodukčná toxicita : Neklasifikovaný

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Motorová nafta s FAME	
LC50 ryby 1	21 mg/l
EC50 ostatné vodné organizmy 1	68 mg/l
LC50 ryby 2	0,083 mg/l ( LC10 alebo NOEC)
CL50 ostatné vodné organizmy 2	0,2 mg/l
CE50 ostatné vodné organizmy 2	22 mg/l

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Motorová nafta s FAME	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách).

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Motorová nafta s FAME	
Log Kow	3,9 - 6
Bioakumulačný potenciál	Neobohacuje sa v organizmoch.

### 12.4. Mobilita v pôde

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Motorová nafta s FAME	
Výsledky hodnotenia PBT	Antracén v tejto látke sa nachádza pod 0,1%. Žiadny iný uhľovodík sa nestretáva s kritériami PBT/vPvB

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Miestna legislatíva (odpady) : Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Proces spracovania odpadu : Pojať odpad a disponovať s odpadom v súlade s miestnymi predpismi. Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná.

Odporúčenia pre vypúšťanie do kanalizácie : Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení. Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Odporúčenia pre zneškodňovanie odpadu : Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia / kontajnery v súlade s miestnymi predpismi.

# Motorová nafta s FAME

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

ďalšie riziká,	: (*) Nebezpečný odpad v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód(y) Európskeho katalógu odpadov (Rozhodnutie 2001/118/CE): Konečný užívateľ je zodpovedný za pridelovanie najvhodnejších kódov, v závislosti na skutočnom využití, kontaminácie materiálu, alebo zmeny.
Ekológia - odpady	: Nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	: 05 01 05* - rozliate ropné látky, 13 07 01* - vykurovací olej a motorová nafta, 15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1. Číslo OSN</b>				
1202	1202	1202	1202	1202
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>				
MOTOROVÁ NAFTA	MOTOROVÁ NAFTA	MOTOROVÁ NAFTA	MOTOROVÁ NAFTA	MOTOROVÁ NAFTA
<b>Opis dokumentu o preprave</b>				
UN 1202 MOTOROVÁ NAFTA, 3, III, (D/E), NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1202 MOTOROVÁ NAFTA, 3, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1202 MOTOROVÁ NAFTA, 3, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1202 MOTOROVÁ NAFTA, 3, III, ZNEČISŤUJE MORE / NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	UN 1202 MOTOROVÁ NAFTA, 3, III, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>				
3 	3 	3 	3 	3 
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>				
Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno Morský polutant : Áno	Nebezpečný pre životné prostredie : Áno
<b>14.6. Klasifikačný kód :</b>				
F1	F1	F1		
<b>14.7. Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)</b>				
30	30			
<b>14.8. Doplnujúce informácie</b>				
Kód obmedzenia v tuneli (ADR) : D/E Osobitné ustanovenia 640L	Osobitné ustanovenia 640L	Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN) : 0	Č. EmS (požiar) : F-E Č. EmS (rozliatie) : S-E	Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA) : 355 Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA) : 366
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

##### 15.1.1. EU-predpisy

Neobsahuje látky z REACH

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné v zmysle smernice 1999/45/ES alebo ktoré odpovedajú kritériám pre nižšie uvedené triedy alebo kategórie nebezpečnosti uvedené v prílohe I nariadenia (CE) č. 1272/2008	Motorová nafta s FAME – Palivá dieselové
---	--

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH),



# Motorová nafta s FAME

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 2015/830(REACH)

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc.

### 15.1.2. Národné predpisy

NV SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení ,  
NV SR č. 356/2006 Z.z. a č. 301/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci, v platnom znení,

Vyhl. MŽP SR č. 371/2015 Z.z., ktoru sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,,

Vyhl. MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktoru sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení ,

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení ,

Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (Chemický zákon)

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Posúdenie bezpečnosti látok bola prevedené pre túto látku

## ODDIEL 16: Iné informácie

Zmenené položky KBÚ : UFI kód pridany

Zdroj údajov : CONCAWE registračná dokumentácia

Pokyny školenia : Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

Doslovné znenie H- a EUHviet::

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akútna toxicita (inhal.), kategória nebezpečnosti 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akútna toxicita (inhalácia:para) Kategória 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2
H226	Horľavá kvapalina a pary
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H315	Dráždi kožu
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Bezpečnostné upozornenie (CLP):

P501	Zneškodnite obsah/nádobu ...
P331	Nevyvolávajte zvracanie
P301+P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára
P280	Noste ochranu tváre,
P261	Zabráňte vdychovaniu dymu,

Tieto informácie vychádzajú z nášho súčasného poznania a ich cieľom je popis výrobku z hľadiska požiadaviek na ochranu zdravia, bezpečnosti a životného prostredia. Informácie neslúžia ako záruka žiadnych špecifických vlastností výrobku.