



Motorová nafta s FAME

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 27.04.2009

Dátum spracovania: 15.04.2015

Verzia: 5.0

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Typ chemikálie : Zmes
Obchodný názov/Označenie : Motorová nafta, trieda B, D, E, F; Motorová nafta pre Arktické pásmo Trieda 2 Nízko sírna nafta; TEMPO PLUS Diesel; Slovnaft Arctic Diesel, Diesel ARCTIC – HYBRID, Diesel - E
Miestne označenie : 11206800, 11406800, 11606800, 11706800, 114066, 112066, 115066, 116066, 11310, 11311, 11506800, 11010100

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

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 výrobnej 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, Rozpúšťadlá, 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.
Vičie hrdlo 1
824 12 Bratislava - Slovakia
T +421-(0)2/4055-1111 - F +421-(0)2/5859-9759
slovnaftreach@slovnaft.sk - www.slovnaft.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzový telefón : 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, podnikovydispecing2@slovnaft.sk

Krajina	Oficiálny poradný orgán	Adresa	Núdzový telefón
SLOVAKIA	Toxikologické informačné centrum FN s poliklinikou University Hospital Bratislava	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 4 166

2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

2.1.1. Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Flam. Liq. 3	H226
Acute. Tox. 4 (Inhalation)	H332
Skin Init. 2	H315
Asp. Tox. 1	H304
Carc. 2	H351
STOT RE 2	H373
Aquatic Chronic 2	H411

2.1.2. Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Xn; R20
Xi; R38
Carc.Cat.3; R40
N; R51/53
Xn; R65

Úplné znenie viet R: pozri oddiel 16.

2.1.3. Nepriaznivé fyzikálno-chemické, zdravotné a environmentálne účinky

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

Motorová nafta s FAME

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

2.2. Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa Nariadenia ES č.1272/2008

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo (CLP) :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

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 (kožný, inhalácia, ústny)
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov (Kosť, 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 prach, dym, plyn, hmlu, aerosóly, pary

2.2.2. Označovanie podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Výstražné symboly :



Xi - Dráždivý



Xn - Škodlivý



N - Nebezpečný pre životné prostredie

R-vety :

R20 - Škodlivý pri vdýchnutí.
R38 - Dráždi pokožku.
R40 - Možnosť karcinogénneho účinku.
R51/53 - Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65 - Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

S-vety :

(S2) – Uchovávať mimo dosahu detí
S23 - Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly (Vhodné slovo špecifikuje výrobca)
S24 - Zabráňte kontaktu s pokožkou.
S36/37 - Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
S51 - Používajte len na dobre vetranom mieste
S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
S62 - Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie

2.3. Iná nebezpečnosť

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

3. Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nepoužiteľné.

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu			% (w/w) Koncentrácia	Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS	Klasifikácia podľa Nariadenia ES č.1272/2008
	č. CAS	č.v ES	REACH čís			
Palivá dieselové	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27-0115	93 - 97	Carc.Cat.3; R40	Carc. 2, H351
Estery mastných kyselín	67762-26-9	267-007-0	01-2119485821-32	5 - 7	Neklasifikovaný	Neklasifikovaný

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet: pozri v odstavci 16

Motorová nafta s FAME

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Opatrenia prvej pomoci - Všeobecné pokyny : Rozliaty materiál, robí povrch šmyklavým.
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 (H₂S), 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 hmly 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
Uložiť do stabilizovanej polohy.
V prípade potreby podávajte kyslík.
Vyhľadať lekársku pomoc, ak zotráva ťažké dýchanie.
Ak existuje akékoľvek podozrenie na vdýchnutie H₂S (sírovodík).
Záchranári musia nosiť dýchacie prístroje, pás a bezpečnostné lano, a následne používať záchranné postupy.
Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch tak rýchlo, ako sa len dá.
Okamžite začať s umelým dýchaním v prípade zástavy dýchania.
Poskytovanie kyslíka môže pomôcť.
Vyhľadať lekársku pomoc pre ďalšie ošetrovanie.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky : Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv.
Umyť postihnuté miesto vodou a mydlom.
Vyhľadať lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrváva.
Pri použití vysokotlakového zariadenia, môže dochádzať k vystreknutiu výrobku.
Ak dôjde k zraneniu vysokým tlakom, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov.
Pre menšie popáleniny, chladit' popáleninu.
Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi.
Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia.
- Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí : Opatrne vyplachujte vodou po dobu niekoľkých minút.
Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich.
Pokračovať s vyplachovaním.
Ak dôjde k podráždeniu, k rozmazanému videniu alebo opuchu a tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.
- Opatrenia prvej pomoci pri požití : v prípade požitia, vždy predpokladať, že došlo k aspirácii, vdýchnutiu.
Zranený by mal byť okamžite zaslaný do nemocnice.
Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov.
Nevyvolávajúce zvracanie, veľké riziko vdýchnutia zvratkov.
Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne.

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..

Motorová nafta s FAME

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

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 protipožiarň ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.
- Ďalšie 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 H₂S a SO_x (oxidy síry) alebo kyselina sírová.

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/H₂S, 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 návetiernej strane.
V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra.
Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti 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 SO₂ alebo H₂S 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, apod).
Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi.

Motorová nafta s FAME

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

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 uvážené 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 H₂S vo vrchnej časti nádrží môže dosiahnuť nebezpečných hodnôt, najmä v prípade dlhodobého skladovania.

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 H₂S 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

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 H₂S 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. Nepožívať. 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 H₂S. Ľahké uhlíkové pary sa môžu tvoriť v kontajnery v priestore nad substrátom. Môžu spôsobiť riziká vznietenia / výbuchu. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvárať, nespájať, 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.

Osobité 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 sľečným žiarením.

Motorová nafta s FAME

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

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)

S touto látkou sa narába za prísne kontrolovaných podmienok v súlade s nariadením REACH článku 17 (3) pre medziprodukty izolované na mieste. V prípade, že sa látka prepravuje na iné miesto na ďalšie spracovanie, malo by sa s látkou zaobchádzať na týchto miestach v rámci prísne kontrolovaných podmienok, ako je stanovené v nariadení REACH článku 18 (4). 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. Registrant medziproduktu písomne potvrdil použitie prísne kontrolovaných podmienok, všetkým dotknutým distribútorom a následným spracovateľom / užívateľom.

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

DNEL : 4300 mg/m³/15 min Zamestnanci: Akútna toxicita Systematická, Inhalačná
68 mg/kg/8h Zamestnanci: Dlhodobá expozícia Systematická, Inhalačná
2,9 mg/kg/8h Zamestnanci: Dlhodobá expozícia Systematická, Dermálna
2600 mg/m³/15 min Populácia: Akútna toxicita Systematická, Inhalačná
20 mg/m³/24 h Populácia: Dlhodobá expozícia, Systematická, Inhalačná
PNEC : 1,3 mg/m³/24 h Populácia: Dlhodobá expozícia, Systematická, Dermálna
Zmes je uhľovodík UVCB zloženia, ktorá predstavuje chronické nebezpečenstvo pre morské živočíchy. Uhľovodíková blokovácia 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.

Vybavenie osobnej ochrany : 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 rozstrekovanie 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.

Obmedzenie a kontrola spotrebiteľskej expozície : Látka registrovaná ako izolovaný medziprodukt v rámci SCC). S touto látkou sa narába za prísne kontrolovaných podmienok v súlade s nariadením REACH článku 17 (3) pre medziprodukty izolované na mieste. V prípade, že je látka prepravená na iné miesto pre ďalšie spracovanie, malo by sa s látkou narábať na týchto miestach za prísne kontrolovaných podmienok, ako je to stanovené v nariadení REACH článku 18 (4). Stránky dokumentácie na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade so založenými systémami riadenia rizík je k dispozícii na každom mieste výroby. Registrant medziproduktu písomne potvrdil použitie prísne kontrolovaných podmienok, všetkým dotknutým distribútorom a následným spracovateľom / užívateľom.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad : Číra, bezfarebná kvapalina

Skupenstvo : Kvapalina

Motorová nafta s FAME

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Bod tavenia / oblasť topenia	: - 40°C až + 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 ³ pri 20°C
Viskozita, kinematický	: 2 - 4,5 m ² /s

9.2. Iné informácie

Vyššie uvedené údaje sú orientačné, presné fyzikálno-chemické údaje o výrobku sú uvedené na certifikáte výrobu.

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.

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.

11. Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita	: Škodlivý pri vdychnutí. Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
Dráždivosť	: Dráždi pokožku.
Karcergenita	: Možnosť karcinogénneho účinku.

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/kg

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
LC50 iné vodné organizmy 2	0,2 mg/l
EC50 iné 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

Motorová nafta s FAME

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

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.
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).

14. Informácie o doprave

14.1 ADR (smernica Rady 94/55/ES z 21.

UN-č. (ADR)	: 1202
Vlastné dopravné pomenovanie (ADR)	: MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590:2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590:2004
Trieda (ADR):	: 3 - Horľavé kvapalné látky
Obalová skupina (ADR)	: III
Bezpečnostné značky (ADR)	: 3 - Horľavá kvapalná látka



Ident. číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	: 30
Klasifikačný kód (ADR)	: F1
Kód obmedzenia v tuneli (ADR)	: D/E
Oranžové tabule	:



14.2 RID

UN-č. (RID)	: 1202
Vlastné dopravné pomenovanie (RID)	: MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590:2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, LAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590:2004
Trieda (RID)	: 3 - Horľavé kvapalné látky
Klasifikačný kód (RID)	: F1
Bezpečnostné značky (RID)	: 3



Obalová skupina (RID)	: III
Oranžové tabule	:



Motorová nafta s FAME

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

14.3 ADN

UN-č. (ADN)	: 1202
Vlastné dopravné pomenovanie (AND)	: MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590:2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590:2004
Trieda (ADN)	: 3 - Horľavé kvapalné látky
Klasifikačný kód (ADN)	: F1
Obalová skupina (ADN)	: III
Bezpečnostné značky (ADN)	: 3



14.4 IMDG (národná doprava)

UN-č. (IMDG)	: 1202
Vlastné dopravné pomenovanie (MOG)	: MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca EN 590:2004 alebo PLYNOVÝ OLEJ alebo VYKUROVACÍ OLEJ, ĽAHKÝ s bodom vzplanutia, ako je špecifikovaný v EN 590:2004
Trieda (IMDG)	: 3 - Horľavé kvapalné látky
Obalová skupina (IMDG)	: III



14.5 ICAO/IATA (letecká doprava)

UN-č. (ICAO)	: 1202
Trieda (ICAO)	: 3 - Horľavé kvapalné látky

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Ďalšie informácie : Doplňujúce informácie nie sú k dispozícii.

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

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

3. Tekuté látky alebo zmesi, ktoré sa považujú za nebezpečné podľa ustanovení smernice Rady 67/548/EHS a smernice 1999/45/ES.

Motorová nafta s FAME - Fuels, diesel

15.1.2. Národné predpisy

Miestna legislatíva

: 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), 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. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch, v platnom znení, Vyhl. MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov, v platnom znení, Zákon NR SR č. 223/2001 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

Relevantné údaje nie sú k dispozícii

16. Iné informácie

Zmenené položky KBÚ	: Aktualizácia údajov bodu 1 – Obchodné pomenovanie, Miestne označenie
Zdroj údajov	: CONCAWE registračný dozier.
Pokyny školenia	: Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení.

Motorová nafta s FAME

Karta bezpečnostných údajov

Podľa Nariadenia ES č. 1907/2006 (REACH)

Doslovné znenie R-, H- a EUHviet::

Carc. 2	Kancerogenita Kategória 2
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
R20	Škodlivý pri vdýchnutí.
R38	Dráždi pokožku.
R40	Možnosť karcinogénneho účinku.
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
N	Nebezpečný pre životné prostredie
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraviu škodlivý

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 dym, hmlu, aerosóly,

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.