

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu**

Obchodný názov

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, F

Registračné číslo (REACH)

nerelevantné (zmes)

Ďalšie spôsoby identifikácie

Alternatívny názov(vy)

DBioOK
DBioPetrol
DBioarctPetrol
DBioPT**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Príslušné identifikované použitia

palivo pre dieslové motory

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

PETROLTRANS, a.s

Dlhé hony 5268/9

058 01 Poprad

Slovensko

Telefón: +421 52 789 64 20

e-mail (kompetentná osoba)

comercial@petroltrans.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzová informačná služba

Národné toxikologické informačné centrum: 00421-
(0)2-547 741 66,
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxi-
káciách.**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Oddiel	Trieda nebezpečnosti	Katégorie	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
2.6	horľavá kvapalina	Cat. 3	(Flam. Liq. 3)	H226
3.11	akútna toxicita (inhalačná)	Cat. 4	(Acute Tox. 4)	H332
3.2	žieravosť/dráždivosť pre kožu	Cat. 2	(Skin Irrit. 2)	H315
3.6	karcinogenita	Cat. 2	(Carc. 2)	H351
3.9	toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia	Cat. 2	(STOT RE 2)	H373
3.10	aspiračná nebezpečnosť	Cat. 1	(Asp. Tox. 1)	H304
4.1C	nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť	Cat. 2	(Aquatic Chronic 2)	H411

Poznámka

Pre úplné znenie H-viet : pozri ODDIEL 16.

Najvýznamnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na zdravie ľudí a na životné prostredie

Oneskorené a okamžité účinky je možné očakávať po krátkodobej alebo dlhodobej expozícii. Produkt je horľavý a môže byť zapálený z potenciálnych zdrojov vznietenia. Rozliatie a požiar na vode môže spôsobiť znečistenie vodných tokov.

2.2 Prvky označovania

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné slovo** **Nebezpečenstvo****Piktogramy**GHS02, GHS07,
GHS08, GHS09**Výstražné upozornenia**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H332	Škodlivý pri vdychnutí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv, detská žľaza (týmus), pečeň) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia**Bezpečnostné upozornenia - prevencia**

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.

Bezpečnostné upozornenia - odozva

P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.

Bezpečnostné upozornenia - uchovávanie

P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
-----------	---

Označenie pre nebezpečné zložky: palivá, pre dieselové motory**2.3 Iná nebezpečnosť**

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi**Popis zmesi**

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES	Poznámky
palivá, pre dieselové motory	Č. CAS 68334-30-5 Č. ES 269-822-7 Č. REACH Reg. 01-2119484664-27-0096	≥ 90	2.6 Flam. Liq. 3 3.11 Acute Tox. 4 3.2 Skin Irrit. 2 3.6 Carc. 2 3.9 STOT RE 2 3.10 Asp. Tox. 1 4.1C Aquatic Chronic 2	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Carc. 2 / H351 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411	N(a)

Poznámky

N(a): Klasifikácia ako karcinogénna nie je povinná. Postup rafinácie nie je známy a látka, z ktorej sa vyrába, je karcinogénna

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16.

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné poznámky**

Nenechávajte postihnutú osobu bez dozoru. Vyneste postihnutého z nebezpečnej oblasti. Držte postihnutého v teple, klúde a zakrytého. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade bezvedomia uložte osobu do stabilizovanej polohy. Nikdy nepodávajte nič ústami.

Po vdýchnutí

V prípade, že dýchanie je nepravidelné alebo sa zastavilo, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a začnite poskytovať opatrenia prvej pomoci. V prípade podráždenia dýchacích ciest sa poraďte s lekárom. Zaisťte prísun čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

Po kontakte s očami

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Očné viečka držte rozotiahnuté a vypláchnite veľkým množstvom čistej, tečúcej vody, po dobu 10 minút.

Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Sčervenanie spojiviek očí. Môžu nastať bolesti hlavy a závrate prechádzajúce do mdlôb alebo bezvedomia. Lokálne sčervenanie, edém, svrbenie a/alebo bolesť. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Dbajte na ochranu svojho zdravia! Príznaky môžu byť oneskorené. Ošetrujte podľa symptómov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

BC-prášok, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO₂), piesok

Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade nedostatočného vetrania a/alebo pri použití, môže vytvárať horľavú/výbušnú zmes pary so vzduchom. Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť po podlahe. Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí.

Nebezpečné produkty spaľovania

oxidy dusíka (NO_x), oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Noste ochranný odev proti teplu a plameňu. Samostatný dýchací prístroj. Kontaminovanú vodu z hasenia zbierajte oddelene, nesmie preniknúť do kanalizácie. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení.

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Pre iný ako pohotovostný personál**

Dbajte na núdzové postupy, ako je napríklad potreba evakuovať nebezpečný priestor alebo konzultovať s odborníkom. Evakuujte osoby do bezpečia. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť. Používanie vhodného ochranného vybavenia (vrátane osobných ochranných prostriedkov uvedených v oddiele 8 karty bezpečnostných údajov), aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu.

Pre pohotovostný personál

V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólov/plynov nosiť dýchací prístroj.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do kanalizácie, povrchových alebo spodných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informujte o tom príslušný orgán.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí**

Zakrytie kanalizácie.

Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Zotrieť savým materiálom (napr. látkou, ovčou vlnou). Zozbierajte uniknutý produkt (piliny, kremelina (diatomit), piesok, univerzálny lapač).

Vhodné techniky zabránenia

Použitie absorpčných materiálov.

Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Odporúčania****• Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu**

Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Používajte len na dobre vetrané mieste. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu, zabráňte vstupu pár do pivníc, kanalizácií a priekop. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje.

• Varovanie

Miesta, ktoré nie sú vetrané, napr. nevetraný priestor pod úrovňou zeme: napríklad priekopy, potrubia a šachty sú obzvlášť náchylné na prítomnosť horľavých látok alebo zmesí. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a vytvárajú výbušné zmesi so vzduchom. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Po použití si umyť ruky. Nejesť, nepiť a nefajčiť v pracovných priestoroch. Odstrániť kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov. Nikdy neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte pri teplote 0°C - +45°C. Maximálna doba skladovania je približne 12 mesiacov.

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, F

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

Riadenie súvisiacich rizík**• Výbušnými prostriedkami**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

• Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Chráňte pred slnečným žiarením.

Nekompatibilné látky alebo zmesi

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií. Uchovávajte mimo silných oxidačných činidiel.

Zváženie ostatných rád**• Požiadavky na vetranie**

Uchovávajte akúkoľvek látku uvoľňujúcu škodlivé výpary alebo plyny na mieste, ktoré umožňuje ich neustále odsávanie. Použite miestne a celkové odvetrávanie. Uzemnite/upevnite nádobu a plniace zariadenie.

• Kompatibility obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité. Odporúčané materiály: Pre kontajnery alebo kontajnerové obloženia použite mäkkú oceľ, nehrdzavejúcu oceľ.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Pozri oddiel 16 pre všeobecný prehľad.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1 Kontrolné parametre****Vnútroštátne medzné hodnoty****Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)**

Informácie nie sú k dispozícii.

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty**• relevantné DNEL zložiek zmesi**

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Prahová hodnota	Cieľ ochrany, cesta expozície	Použitie v	Doba expozície
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	DNEL	68,3 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	DNEL	4.300 mg/m ³	ľudia, inhalačný	pracovník (prie-mysel)	akútne - systémové účinky
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	DNEL	2,9 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	pracovník (prie-mysel)	chronické - systémové účinky
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	DNEL	20 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	DNEL	2.600 mg/m ³	ľudia, inhalačný	spotrebiteľia (domácnosti)	akútne - systémové účinky
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	DNEL	1,3 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, dermálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	DNEL	1,3 mg/kg telesnej hm./deň	ľudia, orálny	spotrebiteľia (domácnosti)	chronické - systémové účinky

• relevantné PNEC zložiek zmesi

Palivá pre dieselové motory (CAS: 68334-30-5):

PNECorálne = 66,7 mg/kg potravy.

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, F

Číslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)

Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

8.2 Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Celková ventilácia.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Dodržiavajte bežné opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre. Tam kde je pravdepodobnosť postriekania, použite tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochrana kože

Noste ochranné rukavice/ochranný odev. Bezpečnostná obuv.

• ochrana rúk

Ochranné rukavice odolné voči oleju, odolné voči teplotám. Výber triedy odolnosti voči penetrácii závisí od času expozície produktu a mal by byť v súlade s EN 374.

• typ materiálu

NBR: krylonitril-butadienový kaučuk

Ochrana dýchacích ciest

Maska na celú tvár/polovičná/štvrtinová maska (EN 136/140). Typ : A (proti organickým plynom a parám s bodom varu > 65 °C, farebné značenie: Hnedá).

Tepelná nebezpečnosť

Pri manipulácii s horúcim produktom používajte teplo-vzdorné rukavice, tepelne odolné kombinézy a vysoko odolné topánky.

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do kanalizácie, povrchových alebo spodných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Fyzikálny stav	tekutý
Farba	bezfarebná - priehľadná
Zápach	charakteristický

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH	neurčené
Teplota topenia/tuhnutia	neurčené
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah	165 – 360 °C
Teplota vzplanutia	>55 °C
Rýchlosť odparovania	neurčené
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nie je relevantné (kvapalina)
Limity výbušnosti	
• dolná medza výbušnosti (DMV)	0,5 vol%
• horná medza výbušnosti (HMV)	6,5 vol%
Tlak pár	1 mbar pri 20 °C
Hustota	820 – 845 g/cm ³ pri 15 °C
Rozpustnosť	
Rozpustnosť vo vode	prakticky nerozpustná
Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	3,6 – 9

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

Teplota samovznietenia	936 °C
Viskozita	
• kinematická viskozita	2 – 4,5 mm ² /s pri 40 °C
Výbušné vlastnosti	žiadne
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné informácie

Údaje nie sú k dispozícii.

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Pokiaľ ide o nekompatibilitu: pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť" a "Nekompatibilné materiály".
Zmes obsahuje reaktívnu látku (látky): riziko vznietenia

• **pri zohrievaní**

riziko vznietenia

10.2 Chemická stabilita

Pozri nižšie "Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť".

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Rady k predchádzaniu požiaru alebo výbuchu

Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia. Používajte iba neiskriace prístroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

10.5 Nekompatibilné materiály

silné oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Odôvodnené očakávané nebezpečné produkty rozkladu vznikajúce ako dôsledok používania, skladovania, rozliatia a zahriatia, nie sú známe. Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)**Akútna toxicita**

Škodlivý pri vdýchnutí.

• **Akútna toxicita zložiek zmesi**

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	ústne	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	inhalácia: para	LC50	4,1 mg/l/4h	potkan

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**Žieravosť/dráždivosť pre kožu**

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Nie je klasifikovaná ako respiračný, alebo kožný senzibilizátor.

Zhrnutie hodnotenia CMR vlastností

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Nie je klasifikovaná ako mutagénna pre zárodočné bunky.

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT)**• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia**

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán.

Palivá pre dieselové motory (CAS: 68334-30-5):

NOAEL (dermálne, potkan/králik) = 125 mg/kg telesnej hmotnosti.

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv, detská žľaza (týmus), pečeň) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Palivá pre dieselové motory (CAS: 68334-30-5):

NOAEC, samec, samica, subchronický, systémový, inhalačne, potkan > 1710 mg/m³ (90 dní)NOAEC, samec, samica, subchronický, lokálny, inhalačne, potkan, = 880 mg/m³ (90 dní, (hmotnosť pľúc))

NOEL, samec, samica, subakútny, systémový, dermálne, potkan, = 0,5 ml/kg (28 dní)

NOEL, samec, samica, subakútny, lokálny, dermálne, potkan = 0,0001 ml/kg (90 dní)

NOAEL, samec, samica, subchronický, dermálne, potkan = 84 mg/kg/deň (90 dní).

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Iné informácie

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Skúsenosti u človeka:

- Motorová nafta je zdraviu škodlivá pri požití a pri styku s pokožkou a sliznicami.
- Pri požití následky odpovedajú rýchlosti lekárskeho zákroku.
- Pri vniknutí kvapaliny do dýchacích ciest môže dôjsť k rýchlej, krvácajúcej a často i smrtiacej bronchopneumónii resp. edému pľúc a uduseniu.
- Rozsiahle zmeny na pľúcach môžu vzniknúť aj bez zodpovedajúcich klinických príznakov.
- K inhalačným aplikáciám dochádza zriedkavo vzhľadom na nízku odparivosť.
- Na vyvolanie narkózy však stačí menšie množstvo pár v porovnaní s perorálnym množstvom.
- Pary sa vstrebávajú dokonalejšie, preto pri zahrievaní treba dodržiavať bezpečnostné predpisy a používať ochranu dýchacích ciest.
- Pary aj kvapalina silne dráždia oči, ale nezanechávajú nebezpečné následky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ekotoxicita zložiek zmesi (akútna)

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	LL50	21 mg/l	ryba	72 h
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	EL50	68 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	EL50	22 mg/l	riasy	72 h

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**Ekotoxicita zmesi (chronická)**

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

- S vodou sa prakticky nemieša.
- Hlavné súčasti sú prirodzene odbúrateľné.
- Prchavé látky vo vzduchu za prítomnosti svetla oxidujú pri fotochemických reakciách.

Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	biotický/nebiotický	60 %	28 d

12.3 Bioakumulačný potenciál**Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi**

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5		3,9 – 6	

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú PBT/vPvB kritériá podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Zostáva na povrchu vody ako súvislá vrstva, ktorá zabraňuje prívodu kyslíka do vody, a tým môže spôsobiť uhynutie vodnej flóry a fauny.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Spätné získavanie/regenerácia rozpúšťadiel.

Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov. Pred vypustením odpadovej vody do čistiarne odpadových vôd, sa všeobecne vyžaduje neutralizácia.

Spracovanie odpadu nádob/balení

Je to nebezpečný odpad, iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) môžu byť použité. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť recyklované. Zaobchádzať s kontaminovanými obalmi rovnakým spôsobom ako s látkou samotnou.

Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov**Zoznam odpadov**

13 07 01x vykurovací olej a motorová nafta

05 01 05x rozliate ropné látky

15 01 10x obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Poznámka

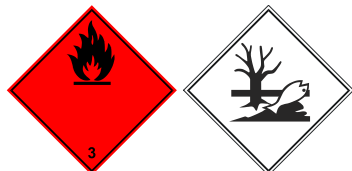
Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia. Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu.

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

14.1	Číslo OSN	1202
14.2	Správne expedičné označenie OSN	PLYNOVÝ OLEJ
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu Trieda	3 (horľavé kvapalné látky)
14.4	Obalová skupina	III (látka málo nebezpečná)
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	nebezpečné pre vodné prostredie: (palivá, pre dieselové motory)
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Ustanovenia pre nebezpečný tovar (ADR) by v areáli mali byť dodržiavané.	
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	

Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN**• Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN)**

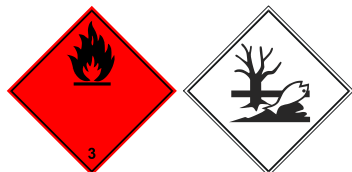
Číslo OSN	1202
Vlastné dopravné pomenovanie	PLYNOVÝ OLEJ
Trieda	3
Klasifikačný kód	F1
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	3 + "ryba a strom"



Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Osobitné ustanovenia (SP)	363, 640L
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	30

• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Číslo OSN	1202
Vlastné dopravné pomenovanie	PLYNOVÝ OLEJ
Trieda	3
Látka znečisťujúca more	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	3 + "ryba a strom"



Vyňaté množstvá (EQ)	E1
----------------------	----

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
EmS	F-E, S-E
Kategória skladovania	A
• Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR)	
Číslo OSN	1202
Vlastné dopravné pomenovanie	Plynový olej
Trieda	3
Nebezpečnosť pre životné prostredie	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	3



Osobitné ustanovenia (SP)	A3
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	10 L

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)****• Obmedzenia podľa REACH, Hlava VIII**

3. Kvapalné látky alebo zmesi, alebo spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008:

- triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14 kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F;
- triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10;
- trieda nebezpečnosti 4.1;
- trieda nebezpečnosti 5.1.

• Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV) / SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre túto látku bolo vykonané hodnotenie o chemickej bezpečnosti: palivá pre dieselové motory (CAS: 68334-30-5).

ODDIEL 16: Iné informácie**16.1 Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)**

Oddiel 1.3: zmena údajov o dodávateľovi;
 oddiel 2: zmena klasifikácie a označovania produktu;
 oddiel 3.2: zmena klasifikácie zložky palivá pre dieselové motory (CAS: 68334-30-5);
 oddiel 4: doplnenie informácií o príznakoch a potrebe lekárskeho ošetrenia;
 oddiel 7: doplnenie informácií o skladovaní;
 oddiel 8: doplnenie hodnôt DNEL a PNEC pre látku: palivá pre dieselové motory (CAS: 68334-30-5);
 oddiel 11: doplnenie toxikologických informácií o látke palivá pre dieselové motory (CAS: 68334-30-5);
 oddiel 12: doplnenie ekotoxikologických informácií o látke palivá pre dieselové motory (CAS: 68334-30-5).

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018**Skratky a akronymy**

Skr.	Popis použitých skratiek
Acute Tox.	Akútna toxicita
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)
Aquatic Chronic	Nebezpečná pre vodné prostredie - chronická nebezpečnosť
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
BCF	Biokoncentračný faktor
BSK	Biochemická spotreba kyslíka
Carc.	Karcinogenita
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)
CLP	Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
č. ES	Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvoденá minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvoденá minimálna hodnota žiadneho účinku)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotreba kyslíka
IATA	International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)
log KOW	n-Oktanol/voda (log KOW)
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovaniu z lodí (skr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí)
Skin Corr.	Žieravé pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivé pre kožu

Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Motorová nafta s FAME, trieda B, D, FČíslo verzie: GHS 2.1
Nahrádza verziu: 09.06.2016 (GHS 2)Dátum vydania: (prvá verzia): 20. 11. 2014
Revízia: 22.05.2018

Skr.	Popis použitých skratiek
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2015/830/EU
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na testovanej zmesi.

Nebezpečenstvo pre zdravie/nebezpečnosť pre životné prostredie: Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
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 (krv, detská žľaza (týmus), pečeň) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.