

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov

**Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F;
Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2**

Registračné číslo (REACH)

nerrelevantné (zmes)

Ďalšie spôsoby identifikácie

Ďalšie názvy alebo synonymá

Efecta Diesel, Verva Diesel, MN ULTRA

Unipetrol / NM-B, NM-D, NM-F, NM-2 (arktická nafta)
Dieselové palivo, Diesel fuel

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

Príslušné identifikované použitia

Motorová nafta sa používa najmä ako motorové pali-
vo pre vznietové spaľovacie motory

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

čistiaci prostriedok
na svietenie, kúrenie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

UNIPETROL SLOVENSKO, s. r. o.

Jašíkova 2
821 03 Bratislava
Slovensko

Telefón: 02/48291639

e-mail (kompetentná osoba)

juraj.urbanovic@unipetrol.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo

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	Kategó- ria	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstraž- né upo- zornenie
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.

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

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

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	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - všeobecné

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávajte mimo dosahu detí.
P103	Pred použitím si prečítajte etiketu.

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

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

Bezpečnostné upozornenia - odozva

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

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.
------	---

Dodatočné požiadavky na označenie

Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi	áno
Hmatateľná výstraha nebezpečenstva	áno
Označenie pre nebezpečné zložky:	palivá, pre dieselové motory, Obnoviteľné uhl'ovodíky (frakcia dieselového typu)

2.3 Iná nebezpečnosť

Látky obsiahnuté v zmesi nespĺňajú PBT/vPvB kritériá podľa prílohy XIII nariadenia REACH. Podľa STN 65 0201 je výrobok zaradený do III. triedy horľavosti.

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

3.2 Zmesi

Popis zmesi

Motorová nafta je zložitou zmesou uhľovodíkov, ktorá vrie v rozmedzí cca 180 až 370 °C, s obsahom polycyklických aromatických uhľovodíkov do 11 % m/m. Motorová nafta môže obsahovať metylestery mastných kyselín (najčastejšie repkového oleja) v množstve do 7 % (V/V). Na zlepšenie úžitkových vlastností môže obsahovať vhodné prídavné látky - prísady na úpravu nízkoteplotných vlastností (depresanty), vodivé prísady, mazi-
vostné prísady, inhibítory korózie, detergenty a iné v koncentráciách radovo do 0,1 % (m/m).

Názov látky	Identifikátor	hm. -%	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie	Poznámky
palivá, pre dieselové motory	Č. CAS 68334-30-5 Č. ES 269-822-7 Č. index 649-224-00-6 Č. REACH Reg. 01-2119484664-27-0113	≥ 60	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	H226 H332 H315 H351 H373 H304 H411	N(a)
Obnoviteľné uhľovodíky (frakcia dieselového typu)	Č. CAS 928771-01-1 Č. ES 618-882-6 Č. REACH Reg. 01-2119450077-42-xxxx	≤ 40	3.10 Asp. Tox. 1	H304	
masné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery	Č. CAS 67762-38-3 Č. ES 267-015-4 Č. REACH Reg. 01-2119471664-32-xxxx	≤ 7	látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná	látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná	

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 pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

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 prístup čerstvého vzduchu.

Po kontakte s pokožkou

Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou, opláchnite a prezlečte sa.

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. Okamžite volajte lekára.

Po požití

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Ťažkosti s dýchaním. Bolesť hlavy. Nevoľnosť. Môžu nastať bolesti hlavy a závrate prechádzajúce do mdlôb alebo bezvedomia. Má odmasťovacie účinky na kožu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrujte podľa symptómov

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

BC-prášok, oxid uhličitý (CO₂), pena

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. Na vzduchu horí čadivým plameňom. Môže sa uvoľňovať oxid uhoľnatý.

Nebezpečné produkty spaľovania

oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂)

5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Používajte ochranný odev a izolačný dýchací prístroj.

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

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. Odneste osoby do bezpečia. 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 prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte. Ak látka prenikla do vodného toku alebo kanalizácie, informuje 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 vetranom mieste. Z dôvodu nebezpečenstva výbuchu, zabráňte vstupu pár do pivníc, kanalizácií a priekop. Zaobchádzať opatrne - vyhnúť sa brúseniu, šoku a treniu. 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 neuchovávajte 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

Pre skladovanie platí STN 65 0201. Objekt musí byť vybavený podľa STN 75 3415.

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Riadenie súvisiacich rizík

• Výbušnými prostrediami

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

• Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti

Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávajúte 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.

Zváženie ostatných rád

• Požiadavky na vetranie

Uchovávajúte 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.

• Kompatibilita obalov

Iba obaly, ktoré sú schválené (napr. podľa ADR) , môžu byť použité.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Motorová nafta sa používa najmä ako motorové palivo pre vznetrové spaľovacie motory.

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.

Poznámka

Zdroj: NV SR Z.z. - Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.
NPEL - najvyššie prípustné expozičné limity.

Relevantné DNEL/DMEL/PNEC a ostatné prahové hodnoty

DNEL (dermálna cesta expozície): 1300 µg /kg/deň

DNEL (inhalačná cesta expozície): 5714 µg/kg/deň alebo 19,99 mg/m³

PNEC (sekundárne expozície, orálny): 8,77 mg/kg.

Odvodenie konkrétnych hodnôt PNEC na základe experimentálnych údajov získaných testovaním upravené vodné frakcie obsahujúce rozpustené / emulgované / suspendované podiely testovanej látky (WAF- "Water Accomodated Fraction") nie je pre UVCB látky uhlíkového typu vhodné. Charakterizácie rizika produktu pre životné prostredie sa preto stanovila štatistickou uhlíkovú blokovou metódou extrapolácie HC5 s využitím modelu PETROTOX v.3.05.

8.2 Kontroly expozície

Odporúčaný postup sledovania koncentrácií v pracovnom prostredí: plynová chromatografia (GC) s plameňovo ionizačným detektorom (FID) alebo hmotnostným spektrofotometrickým detektorom (MS) podľa technických noriem ŠTN EN 689 a STN EN 482.

Primerané technické zabezpečenie

Dodržiavajte bežné opatrenia na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu a miestne odsávanie. Na pracovisku zabezpečte zariadenie pre výplach očí alebo bezpečnostnú sprchu.

Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

Pri prekročení expozičných limitov na pracovisku sa musí nosiť vhodný ochranný dýchací prístroj. Pri práci nejdzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky.

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Ochrana očí/tváre

Použite ochranu očí a tváre. Pri práci používajte ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare (STN EN 166).

Ochrana kože

Noste antistatickú obuv a odev.

• ochrana rúk

Noste vhodné rukavice (napr. EN 374). Skontrolujte pred použitím únik-tesnosť/priepustnosť. V prípade, že chcete znovu používať rukavice, riadne ich očistite a vzduchom poriadne osušte. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc.

• typ materiálu

NR: prírodný kaučuk, latex, Nitril

• hrúbka materiálu

0,4 mm - 1 mm.

• minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>120 minút (permeácia: úroveň 4), >480 minút (permeácia: úroveň 6)

• ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulácii si starostlivo umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Filtračný prístroj na pevné častice (EN 143). Masku s filtrom proti organickým parám.

Tepelná nebezpečnosť

Nie je relevantné.

Kontroly environmentálnej expozície

Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii. Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav

kvapalina

Farba

bezfarebná - žltá, prípadne so zelenkavou opalescenciou

Zápach

charakteristický

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH

neurčené

Teplota topenia/tuhnutia

-40 – 6 °C

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

141 – 462 °C

Teplota vzplanutia

>56 °C

Rýchlosť odparovania

neurčené

Horľavosť (tuhá látka, plyn)

nie je relevantné (kvapalina)

Limity výbušnosti

• dolná medza výbušnosti (DMV)

0,6 vol%

• horná medza výbušnosti (HMV)

6,5 vol%

Tlak pár

0,4 Pa pri 40 °C

Hustota

0,8 – 0,91 kg/m³

Rozpustnosť (i)

Vo vode nepatrná

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Rozdeľovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	1,71 - 14,7
Teplota samovznietenia	>225 °C
Viskozita	Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.
• kinematická viskozita	$\geq 1,5 \text{ mm}^2/\text{s}$
Výbušné vlastnosti	žiadne
Oxidačné vlastnosti	žiadne

9.2 Iné informácie

Medzná experimentálna bezpečná špára > 0,9 mm.

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

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.

- **Odhad akútnej toxicity (ATE)**

inhalácia: para $11 \text{ mg}/4\text{h}$

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

• Akútna toxicita zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	ATE
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	inhalácia: para	11 mg/l/4h

Názov látky	Č. CAS	Cesta expozície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	inhalácia: para	LC50	3,6 mg/l/4h	potkan
Obnoviteľné uhľovodíky (frakcia dieselového typu)	928771-01-1	ústne	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
Obnoviteľné uhľovodíky (frakcia dieselového typu)	928771-01-1	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
mastné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	ústne	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
mastné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	kožné	LD50	>2.000 mg/kg	králik

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 (jednorázová expozícia).

• Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

Informácia o pravdepodobných spôsoboch expozície

Po požití. Po vdýchnutí. Po zasiahnutí očí. Po kontakte s pokožkou.

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

• Po požití

hnačka - zvracanie - silná bolesť brucha

• Po zasiahnutí očí

lokálizované začervenanie - spôsobuje slzenie

• Po vdýchnutí

kašeľ, bolesť, dusenie a ťažkosti pri dýchaní. - ospalosť - závrat - silné bolesti hlavy - nevoľnosť - únava

• Pri kontakte s pokožkou

má odmasťovacie účinky na kožu - lokálizované začervenanie

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vodná toxicita (akútna)

Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	LL50	>100 mg/l	ryba	24 h
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	EL50	180 mg/l	vodné bezstavovce	24 h
Obnoviteľné uhľovodíky (frakcia dieselového typu)	928771-01-1	LL50	>1.000 mg/l	ryba	96 h
Obnoviteľné uhľovodíky (frakcia dieselového typu)	928771-01-1	EL50	>100 mg/l	vodné bezstavovce	48 h
mastné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	EC50	≥100.000 mg/l	ryba	48 h
mastné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	ErC50	73.729 mg/l	riasy	72 h

Vodná toxicita (chronická)

Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy	Doba expozície
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	EL50	>1.000 mg/l	mikroorganizmy	40 h
Obnoviteľné uhľovodíky (frakcia dieselového typu)	928771-01-1	EL50	>100 mg/l	vodné bezstavovce	21 d
Obnoviteľné uhľovodíky (frakcia dieselového typu)	928771-01-1	EC50	>1.000 mg/l	mikroorganizmy	30 min

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Degradovateľnosť zložiek zmesi

Názov látky	Č. CAS	Proces	Rýchlosť degradácie	Čas
palivá, pre dieselové motory	68334-30-5	spotreba kyslíka	57,5 %	28 d
Obnoviteľné uhľovodíky (frakcia dieselového typu)	928771-01-1	tvorba oxidu uhličitého	82 %	28 d

12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

Názov látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
Obnoviteľné uhľovodíky (frakcia dieselového typu)	928771-01-1	>3,2 – ≤1.950	>6,5 (hodnota pH: ~7, 30 °C)	
mastné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	3	>6,2 (hodnota pH: ~6, 22 °C)	

12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Na povrchu vody vytvára súvislú vrstvu zabraňujúcu prístupu kyslíka. Neobsahuje ozón poškodzujúci látky podľa Montrealského protokolu a jeho Kodanského dodatku.

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 zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

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

13 07 01*. Vykurovací olej a motorová nafta.

07 01 04*. Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy.

16 03 05*. Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

15 02 02*. Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami.

17 05 03*. Zemina a kamenivo obsahujúce nebezpečné látky.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

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 pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

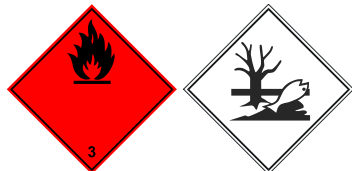
ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN	1202
14.2	Správne expedičné označenie OSN	PLYNOVÝ OLEJ MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca norme EN 590
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:
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 MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca norme EN 590
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)	640L, 664
Vyňaté množstvá (EQ)	E1
Obmedzené množstvá (LQ)	5 L
Dopravná kategória (DK)	3
Kód obmedzenia pre tunely (KOT)	D/E
Identifikačné číslo nebezpečnosti	30

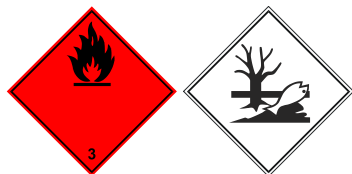
• Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG)

Číslo OSN	1202
Vlastné dopravné pomenovanie	PLYNOVÝ OLEJ MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca norme EN 590
Trieda	3
Látka znečisťujúca more	áno (nebezpečné pre vodné prostredie)
Obalová skupina	III
Bezpečnostná(é) značka(y)	3 + "ryba a strom"

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020



Vyňaté množstvá (EQ)	E1
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 MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca norme EN 590
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, Príloha XVII**

Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

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

žiadna zo zložiek nie je uvedená

- **Smernica o priemyselných emisiách (VOC, 2010/75/EU)**

VOC obsah 100 %

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané hodnotenie o chemickej bezpečnosti.

Expozičné scenáre: Na základe informácie od výrobcu/dodávateľa KBÚ (UNIPETROL RPA, s.r.o.,) boli informácie, ktoré vyplývajú z konsolidácie rôznych scenárov expozície pre látky používané v zmesi, zahrnuté do hlavných oddielov 1-16 karty bezpečnostných údajov.

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

ODDIEL 16: Iné informácie

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
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)
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)
č. index	Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvođená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvođená minimálna hodnota žiadneho účinku)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)
EL50	Effective Loading 50 %: EL50 zodpovedá intezite zaťažovania, ktorá je potrebná k vyvolaniu odozvy u 50 % testovaných organizmov
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)
EmS	Emergency Schedule (Núdzový Plán)
ErC50	≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu
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)

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Skr.	Popis použitých skratiek
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 zodpovedá rýchlosti zaťažovania čo má za následok úmrtnosť 50 %
log KOW	n-Oktanol/voda
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
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
SVHC	Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)
VOC	Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)
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)
- Originálna karta bezpečnostných údajov od výrobcu zmesi

Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti: Klasifikácia je založená na údajoch o 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 vdychnutí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

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

Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F; Motorová nafta pre arktickú klímu triedy 2

Číslo verzie: GHS 1.0

Dátum zostavenia: 04.02.2020

Vyhlasenie

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