

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 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

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)

Jednoznačný identifikátor vzorca (UFI)

N600-1098-200P-52QQ

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

ORLEN Unipetrol Slovakia s.r.o
Kalinčiakova 14083/33A
831 04 Bratislava
Slovensko

Telefón: 02/48291639

e-mail (kompetentná osoba)

Juraj.Urbanovic@orlenunipetrol.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 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

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 vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Bezpečnostné upozornenia - všeobecné

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

Bezpečnostné upozornenia - prevencia

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.
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	Nevyvolávajúť 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 uhľovodíky (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.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

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 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

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, mazivostné prísady, inhibitory 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 3.1.1 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 C. ES 618-882-6 Č. REACH Reg. 01-2119450077-42-xxxx	≤ 40	3.10 Asp. Tox. 1	H304	
mastné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery	Č. CAS 67762-38-3 C. 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.

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, kľude 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.

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

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

Po vdýchnutí

V prípade, že dýchanie je nepravdivé 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

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 druhy nebezpečnosti 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 Pokyny 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.

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.

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

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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. Uchovávejte 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 neuchovávať potraviny a nápoje v blízkosti chemických látok. Nikdy nedávajte chemické látky do nádob, ktoré sa normálne používajú pre potraviny alebo nápoje. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

Riadenie súvisiacich rizík

• **Výbušnými prostrediami**

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

• **Ohrozenia vyplývajúce z horľavosti**

Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. 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**

Uchovávať 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.

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

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

- **Kompatibilita obalov**

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

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Motorová nafta sa používa najmä ako motorové palivo pre vznetové 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 uhľovodíkového 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 STN 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 fontánu 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 nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou si umyte ruky.

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)

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

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

• 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

Skupenstvo

kvapalné

Farba

bezfarebná - žltá, prípadne so zelenkavou opalescenciou

Zápach

charakteristický

Iné fyzikálne a chemické parametre

hodnota pH

neurčené

Teplota topenia/tuhnutia

-40 - 6 °C

Počiatková 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

Relatívna hustota pár

Táto informácia nie je k dispozícii.

Rozpustnosť(i)

Vo vode nepatrná

Rozdeľovacia konštanta

n-oktanol/voda (log KOW)

1,71 - 14,7

Teplota samovznietenia

>225 °C

Viskozita

Informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii.

• kinematická viskozita

≥1,5 mm²/s

Výbušné vlastnosti

žiadne

Oxidačné vlastnosti

žiadne

9.2 Iné informácie

Medzná experimentálna bezpečná špára > 0,9 mm.

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

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

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

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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 mg/l/4h

• 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

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 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

Názov látky	Č. CAS	Cesta expo- zície	Sledovaný parameter	Hodnota	Druhy
masné kyseliny, C16-18-nasýtené a C18-nenasýtené, metylestery	67762-38-3	ústne	LD50	>5.000 mg/kg	potkan
masné 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

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

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 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

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.

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.

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

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Na povrchu vody vytvára súvislú vrstvu zabráňujúcu 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

Nevypúšťať 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), čistiace textílie, 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.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	1202
14.2	Správne expedičné označenie OSN	PLYNOVÝ OLEJ MOTOROVÁ NAFTA vyhovujúca norme EN 590
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	
	Trieda	3 (horľavé kvapalné látky)
14.4	Obalová skupina	III (látko 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	Námorná preprava hromadného nákladu podľa IMO	
	Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.	

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 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

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"



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

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

Číslo verzie: GHS 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021



Osobitné ustanovenia (SP)
Vyňaté množstvá (EQ)
Obmedzené množstvá (LQ)

A3
E1
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

Názov látky	Názov podľa zoznamu	Obmedzenie	Č.
Motorová nafta pre miernu klímu triedy B, D, F;	tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES	R3	3
palivá, pre dieselové motory	horľavý / samozápalná	R40	40

Legenda

- R3**
- Nesmú byť použité:
 - v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
 - v trikových a žartovných predmetoch,
 - v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.
 - Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.
 - Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:
 - môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lami určených pre širokú verejnosť a
 - hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené R65 alebo H304.
 - Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).
 - Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:
 - a) na lampových olejoch označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávať mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôtu lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
 - b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou R65 alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;
 - c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.
 - Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lami označené vetou R65 alebo H304, ktoré sú určené širokej verejnosti.
 - Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným vetou R65 alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.
- R40**
- Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
 - kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
 - umelý sneh a inová,
 - žartovné vankúšiky,
 - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhý,
 - imitácie exkrementov,
 - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
 - dekoratívne vločky a peny,
 - umelé pavučiny,
 - páchnuce bomby.
 - Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis: „Len na odborné použitie“.
 - Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
 - Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.

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 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

• 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 %

• Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

• Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

• Rámcová smernica o vode (RSV)

Názov látky	Uvedený v
palivá, pre dieselové motory	A)

Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

Národné zoznamy

Krajina	Zoznam	Stav
EU	REACH Reg.	všetky zložky sú uvedené

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

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.

ODDIEL 16: Iné informácie

16.1 Údaje o zmenách (revidovaná karta bezpečnostných údajov)

Oddiel	Predošíly vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
1.1		Jednoznačný identifikátor vzorca (UFI): N600-1098-200P-52QQ	áno
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: UNIPETROL SLOVENSKO, s. r. o. Jašíkova 2 821 03 Bratislava Slovensko Telefón: 02/48291639	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov: ORLEN Unipetrol Slovakia s.r.o Kalinčiakova 14083/33A 831 04 Bratislava Slovensko Telefón: 02/48291639	áno
1.3	e-mail (kompetentná osoba): juraj.urbanovic@unipetrol.cz	e-mail (kompetentná osoba): Juraj.Urbanovic@orlenunipetrol.cz	áno
2.3		Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.	áno
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	nie

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 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

Oddiel	Predošlý vstup (hodnota/text)	Aktuálny vstup (hodnota/text)	Relevantné pre bezpečnosť
5.3	Rady pre požiarnikov	Pokyny pre požiarnikov	nie
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	nie
7.2	Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	nie
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia)	Špecifické konečné použitie, resp. použitia	nie
9.1	Fyzikálny stav: kvapalina	Skupenstvo: kvapalné	áno
9.1		Relatívna hustota pár: Táto informácia nie je k dispozícii.	áno
9.1	Rozdeľovací koeficient	Rozdeľovacia konštanta	nie
11.1	Informácie o toxikologických účinkoch	Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008	nie
11.2		Informácie o inej nebezpečnosti: Údaje nie sú k dispozícii.	áno
12.6	Iné nepriaznivé účinky: Na povrchu vody vytvára súvislú vrstvu zabraňujúcu prístupu kyslíka. Neobsahuje ozón poškodzujúci látky podľa Montrealského protokolu a jeho Kodanškého dodatku.	Vlastnosti endokrinných disruptorov (roztváračov): Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.	áno
12.7		Iné nepriaznivé účinky: Na povrchu vody vytvára súvislú vrstvu zabraňujúcu prístupu kyslíka. Neobsahuje ozón poškodzujúci látky podľa Montrealského protokolu a jeho Kodanškého dodatku.	áno
14.1	Číslo OSN	Číslo OSN alebo identifikačné číslo	nie
14.3	Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	nie
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Námorná preprava hromadného nákladu podľa IMO	nie
15.1	• Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII: Žiadna zo zložiek nie je uvedená.	• Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII	áno
15.1		• Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
15.1		• Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS) - príloha II: žiadne zo zložiek nie sú uvedené	áno
15.1		• Nariadenie 166/2006/ES o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR): žiadne zo zložiek nie sú uvedené	áno
15.1		• Rámcová smernica o vode (RSV): zmeny v zozname (tabuľka)	áno
15.1		Národné zoznamy: zmeny v zozname (tabuľka)	áno
16		Skratky a akronymy: zmeny v zozname (tabuľka)	áno

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 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

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 (Odvozená minimálna hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená 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)
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

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 2.0
Nahrádza verziu: 04.02.2020 (GHS 1)

Dátum zostavenia (prvá verzia): 04.02.2020
Revízia: 01.03.2021

Skr.	Popis použitých skratiek
LL50	Lethal Loading 50 %: LL50 zodpovedá rýchlosti zaťažovania čo má za následok úmrtnosť 50 %
log KOW	n-Oktanol/voda
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 2020/878/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 vdýchnutí.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Vyhlásenie

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