

Nafta motorová (Diesel)

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu: Nafta motorová (Diesel)

EC číslo: 269-822-7

Indexové číslo: 649-224-00-6

REACH: registračné číslo: -

CAS číslo: 68334-30-5

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

Relevantné identifikované použitia: CRM hustoty. Len pre profesionálne použitie.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Neuvádza sa.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Slovenský metrologický ústav

Karlovecká 63

842 55 Bratislava

tel/fax: 421 2 602 94 521

Emailová adresa: crm@smu.gov.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia chemickej látky alebo zmesi

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

Látka je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES.

Horľavá kvapalina; Flam Liq.3, H226

Aspiračná nebezpečnosť; Asp. Tox.1, H304

Dráždenie pokožky; Skin. Irit. 2, H315,

Akútna toxicita; Acute Tox.4, H332

Karcinogenita; Carc.2, H351

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia; STOT RE, 2, H373

Chronická vodná toxicita; Aquatic Chronic, 2, H411

2.2 Prvky označovania:

2.2.1 Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 (CLP)

Piktogramy upozorňujúce na nebezpečenstvo:



Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO

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:

P261. – Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280 – Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301 + P310 – PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P331 – Nevylievajte zvracanie.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

| Názov látky | Reg. č | Pozn | EC/CAS číslo | Klasifikácia | | | | | Konc (%) |
|-------------------------|--------|------|--------------------------|---|--|---|--|----------------------------------|----------|
| | | | | 67/548/EHS | CLP | | | | |
| | | | | | Tr. nebezp | Kat. nebezp. | Výstr. upoz. | Pikt. výstr. slovo | |
| Nafta motorová (Diesel) | - | N | 269-822-7/ 68334-30-5 | Xn; R20, R65 Xi R38 Carc.kat. 3; R40 N; R51/53 | Horľavá kvapalina Aspiračná toxicita Dráždenie pokožky Akútna toxicita Karcinogenita Chronická vodná toxicita | Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox 4 Carc. 2 STOT RE 2 Aquatic Chronic2 | H226 H304 H315 H332 H351 H373 H411 | GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 | 100 |

Poznámka N:

Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak je známy celý postup rafinácie a možno preukázať, že látka, z ktorej je vyrobená, nie je karcinogénna.

3.2 Zmesi: neuvádza sa

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:** Odstrániť zasiahnutý odev a obuv! Zabezpečiť vetranie priestoru! Pri rozliatí možnosť pošmyknúť!
Pri nadýchaní: Ihneď zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu. Ak je to nutné, uskutočniť umelé dýchanie. Okamžite zavolať lekára!
Pri kontakte s pokožkou: Odstrániť zasiahnutý odev! Postihnutú oblasť umyť mydlom a vodou! Ak sa objaví podráždenie kože, konzultovať s lekárom.
Pri zasiahnutí očí: Opatrne oplachovať otvorené oko niekoľko minút pod tečúcou vodou. Ak je to nutné, vyhľadať lekársku pomoc!
Pri požití: Nevyvolávajúce zvracanie! Vypláchnuť ústa vodou. Okamžite zavolať lekára!
- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:**
Pri nadýchaní: podráždenie dýchacieho ústrojenstva
Pri kontakte s pokožkou: podráždenie, začervenanie
Pri zasiahnutí očí: podráždenie očí
Pri požití: malé alebo žiadne príznaky
- 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Neuvádza sa.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky:**
Vhodné hasiace prostriedky: Použiť penový, práškový hasiaci prístroj. Pre malé množstvo možno hasiť plstenou handrou.
Nevhodné hasiace prostriedky: Nehasiť vodou!
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Neuvádza sa.
- 5.3 Rady pre požiarnikov:** Neuvádza sa.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Použiť prostriedky osobnej ochrany. Vyvarovať sa vdýchnutiu výparov, zabezpečiť primerané vetranie,
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Rozliatu látku absorbovať pomocou vhodných nehorľavých materiálov, zabrániť preniknutiu do kanalizácie
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Rozliatu látku vstrebať inertným materiálom (napr. piesok, zemina), malé množstvo odstrániť zotretím za mokra potom vložiť do vhodnej odpadovej nádoby
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:** Neuvádza sa.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Vyhýbať sa ohňu a iným zdrojom zapálenia.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Skladovať na chladnom, suchom a vetranom mieste.
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Neuvádza sa.
-

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre: Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č. 1 a biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látky obsiahnuté v zmesi nie sú stanovené.

8.2 Kontroly expozície: Neuvádza sa

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie: Neuvádza sa.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

8.2.2.1 Ochrana očí/tváre: Ochranné okuliare

8.2.2.2 Ochrana kože: Byť oblečený v nepriepustnom ochrannom odevu.

Ochrana rúk: Použiť ochranné rukavice.

Iné: Neuvádza sa.

8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest: Nasadiť si samostatný respirátor.

8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície: Neuvádza sa.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

| | |
|--|---------------------|
| Vzhľad: | bledožltá kvapalina |
| Zápach: | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | - |
| pH: | - |
| Teplota topenia/tuhnutia: | -46°C |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | 170-360°C |
| Teplota vzplanutia: | >57°C |
| Rýchlosť odparovania: | - |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn): | - |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | - |
| Tlak pár: | 400hPa pri 40°C |
| Hustota pár: | - |
| Relatívna hustota: | - |
| Rozpustnosť (rozpustnosti): | nerozpustné vo vode |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | - |
| Teplota samovznietenia: | 225°C |
| Teplota rozkladu: | - |
| Viskozita: | - |
| Výbušné vlastnosti: | - |
| Oxidačné vlastnosti: | - |

9.2 Iné informácie:

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Neuvádza sa.

10.2 Chemická stabilita: Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a manipulácie je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Neuvádza sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplo, plamene, iskry

10.5 Nekompatibilné materiály: Silné oxidačné činidlá

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Neuvádza sa.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Orálna toxicita: LD50 > 2000mg/kg, králik

Dermálna toxicita: LD50 > 5000mg/kg, králik

Inhalačná toxicita: LC50 > 4100 mg/kg, 4h, králik

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Toxický pre vodné organizmy

Ryby: LC50, 96h, *Oncorhynchus mykiss*. 21mg/L

Riasy: LC50, 72h, *Pseudokirchneriella subcapitata* –10mg/L

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Biologicky odbúrateľná (na základe kritérií stanovených OECD)

12.3 Bioakumulačný potenciál: Neuvádza sa.

12.4 Mobilita v pôde: Neuvádza sa.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Informácie o vykonaní hodnotenia PBT a vPvB nie sú dostupné.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Neuvádza sa.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu: Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 1202

14.2 Správne expedičné označenie OSN: NAFTA MOTOROVÁ

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Áno.(toxická pre vodné organizmy)

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Neuvádza sa.

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: Neuvádza sa.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia: Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES;

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

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

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Úplné znenie H-viet a R-viet uvedených v oddieloch 2-15:

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 spôsobu expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo.

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

R20 Škodlivý pri vdýchnutí

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R38 Dráždi pokožku.

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Odporúčania na odbornú prípravu: Neuvádzajú sa.

Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania: Zmes by nemala byť použitá na žiadny iný účel ako je určená.

Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

Zdroje kľúčových dát: Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o zmesi a kariet



Slovenský metrologický ústav
Karta bezpečnostných údajov

Revízia:2

Dátum revízie: 1.6.2015

Strana 7 z 7

bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Slovenský metrologický ústav.

Zmeny vykonané pri revízii: Štruktúra karty bezpečnostných údajov bola zmenená na základe Prílohy II k Nariadeniu Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.