

	Slovenský metrologický ústav Karta bezpečnostných údajov	
		Revízia: 5
		Dátum revízie: 26.09.2024
		Strana 1 z 7

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
Karloveská 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.
Horľavá kvapalina; Flam Liq.3, H226
Aspiračná nebezpečnosť; Asp. Tox.1, H304
Dráždenie pokožky; Skin. Irrit. 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

	Slovenský metrologický ústav Karta bezpečnostných údajov	Revízia: 5
		Dátum revízie: 26.09.2024
		Strana 2 z 7

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 – Nevývolávajte zvracanie.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa platných právnych predpisov.

2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky:

Názov látky	Registračné číslo	Pozn.	EC/CAS číslo	Klasifikácia				Konc. (%)
				Trieda nebezp.	Kategória nebezp.	Výstr. upoz.	Piktogram, výstražné slovo	
Palivá dieselové	-	N	269-822-7/ 68334-30-5	Horľavá kvapalina	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Acute Tox 4 Carc. 2	H226 H304 H315 H332 H351	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	93-97
				Aspiračná toxicita				
				Dráždenie pokožky				
				Akútna toxicita				
				Karcinogenita				

Názov látky	Registračné číslo	Pozn.	EC/CAS číslo	Klasifikácia				Konc. (%)
				Trieda nebezp.	Kategória nebezp.	Výstr. upoz.	Piktogram, výstražné slovo	
Palivá dieselové	-	N	269-822-7/ 68334-30-5	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia Chronická vodná toxicita	STOT RE 2 AquaticChronic2	H373 H411		93-97
¹ Estery mastných kyselín	-	-	267-007-0/ 67762-26-9	-	-	-	-	3-7

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

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 pošmyknutia!

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: Nevyvolávajte 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.

	Slovenský metrologický ústav Karta bezpečnostných údajov	
		Revízia: 5
		Dátum revízie: 26.09.2024
		Strana 4 z 7

5.3 Rady pre požiarnikov: Neuvádza sa.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- 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:** 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 kontrolné opatrenia:** 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:

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	bledožltá
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	-
Hodnota pH:	-



Teplota topenia/tuhnutia:	-46°C
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	170-360°C
Teplota vzplanutia:	>57°C
Horľavosť:	horľavá kvapalina a pary
Dolná a horná medza výbušnosti:	-
Tlak pár:	pri 40°C približne 0,4 kPa
Relatívna hustota pár:	-
Hustota a/alebo relatívna hustota:	pri 20°C približne 820-845 kg/m ³
Rozpustnosť:	nerozpustné vo vode
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	-
Teplota samovznietenia:	225°C
Teplota rozkladu:	-
Kinematická viskozita:	2-4,5 m ² /s

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

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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): Látka nie je klasifikovaná ako endokrinný disruptor.

12.7 Iné nepriaznivé účinky: Neuvádza sa.

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.

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 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO: 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. 79/2015 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 uvedených v oddieloch 2-15:

H226 – Horľavá kvapalina a pary.

	Slovenský metrologický ústav Karta bezpečnostných údajov	
		Revízia: 5
		Dátum revízie: 26.09.2024
		Strana 7 z 7

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.

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 karte bezpečnostných údajov zložiek zmesi poskytnutých spoločnosťou Slovnaft.

Zmeny vykonané pri revízii: Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).