

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Typ chemikálie:	Látka
Obchodné meno:	NON BIO DIESEL DO ELEKTRICKÝCH AGREGÁTOV
č. Indexu:	649-224-00-6
č. v ES:	269-822-7
č. CAS:	68334-30-5
Registračné číslo REACH:	01-2119484664-27-0104
Názov IUPAC:	Plynový olej nešpecifikovaný

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

Hlavná kategória použitia: Priemyselné použitie. Profesionálne použitie. Spotrebiteľské použitie.

Určenie priemyselného/profesionálneho použitia: Výroba látky. Distribúcia látky. Formulácia a prebaľovanie látok a zmesí. Mazivá. Použitie v náteroch. Použitie v oblasti ropných vrtov a zemného plynu a výrobnej prevádzke. Kovoobrábacie kvapaliny / valcovacie oleje. Použitie ako pojivo a uvoľňovacie činidlá. Funkčné kvapaliny. Guma výroba a spracovanie. Cestné a stavebné aplikácie. Výbušniny výroba a použitie.

Funkcia alebo kategória použitia: Lepidlá a spojivá. Prísady do stavebných materiálov. Výbušniny. Mazivá a mazivové prísady. Vulkanizačné činidlá.

Zákazník berie na vedomie, že tento produkt má právnymi predpismi stanovené obmedzené použitie a nie je určený na použitie do pohonov dopravných prostriedkov – vid' kapitola 16.7.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: Iné relevantné údaje nie sú k dispozícii.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

VÚRUP, a. s., Vlčie hrdlo, P. O. BOX 50, 820 03 Bratislava 23, Slovenská republika
 IČO: 35691310 ☎ +421(0)2/4055 8950, 8951 patrik.krebs@vurup.sk www.vurup.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum Kliniky pracovného lekárstva a toxikológie, Nemocnica akademika Ladislava Dérera Univerzitetnej nemocnice Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika; fax: +421 (0)2 5477 4605

☎ +421 (0)2 5477 4166 E-mail: ntic@ntic.sk Internet: <http://www.ntic.sk>

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI


2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Trieda a kategória nebezpečnosti podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Výstražné upozornenie
Horľavé kvapaliny, kategória 3	H226
Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1	H304
Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Akútna toxicita (inhalačná), kategória 4	H332
Karcinogenita, kategória 2	H351

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória 2 Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2	H373 H411
---	------------------

2.2 Prvky označovania

2.2.1 Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008

Výstražné piktogramy GHS	 <p align="center">GHS02 GHS07 GHS08 GHS09</p>
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Indikácia nebezpečenstva	Motorová nafta CAS 68334-30-5
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 (inhalácia). H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv; pľúca; týmus) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia). H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné pokyny - prevencia	P261 Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, plynu, hmly, pár, aerosólov. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.
Bezpečnostné pokyny - odozva (CLP)	P301+P310 PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P331 Nevyvolávajte zvracanie.
Bezpečnostné pokyny - uchovávanie (CLP)	P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste.
Bezpečnostné pokyny - zneškodňovanie (CLP)	P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi, regionálnymi, vnútroštátnymi/medzinárodným predpismi, viď. Oddiel 13.

2.3 Iná nebezpečnosť

Endokrinné disruptory: Nie je uvedené v zozname.

Iné relevantné údaje nie sú k dispozícii.

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Názov	Identifikátor produktu		Obsah (%)	Trieda, kategória nebezpečnosti a výstražné upozornenie H 1272/2008/EC
	CAS-č.	EC-č.		
Motorová nafta REACH registračné číslo: 01-2119484664-27-0104 typ látky: UVCB	68334-30-5	269-822-7	100	Horľavé kvapaliny 3 / H226 Aspiračná nebezpečnosť 1 / H304 Žieravosť/dráždivosť pre kožu 2 / H315 Akútna toxicita (inhalačná) 4 / H332 Karcinogenita 2 / H351 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia 2 / H373 Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo 2 / H411

Kompletné znenie výstražných upozornení H a EUH pozri v Oddieli 16.

3.2 Zmesi

Neuplatňuje sa.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci - všeobecné pokyny

Rozliaty materiál robí povrch šmykľavým. Pred pokusom o záchranu postihnutého izolujte priestor od všetkých možných zdrojov vznietenia vrátane odpojenia elektrického napájania. Pred vstupom do obmedzených priestorov zabezpečte dostatočné vetranie a skontrolujte dýchateľnosť ovzdušia. Sírovodík (H₂S) sa môže hromadiť v priestore nad kvapalinou v skladovacích nádržiach výrobkov a dosiahnuť potenciálne nebezpečné koncentrácie. Vdýchnutie je nepravdepodobné, vzhľadom k nízkemu tlaku pár testovanej látky pri teplote prostredia. Expozícia výparom však môže nastať, keď je látka spracovávaná pri vysokých teplotách s nedostatočným vetraním.

Pri nevoľnosti alebo pri úraze je potrebné bezodkladne zabezpečiť lekársku pomoc a informovať lekára o poskytnutej prvej pomoci. „Kartu bezpečnostných údajov“ majte k dispozícii. Nepodávať tekutinu ani nič iné cez ústa, ak je postihnutý v bezvedomí alebo trpí kŕčmi. V žiadnom prípade nevyvolávať u postihnutého zvracanie, nebezpečenstvo aspirácie do pľúc a udusenía sa zvratkami. Ak postihnutý zvracia, uložiť ho do stabilizovanej polohy na bok (poloha hlavy), aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Postihnutú osobu v bezvedomí uviesť do stabilizovanej polohy.

Opatrenia prvej pomoci pri nadýchaní

Vdychovanie výparov alebo olejovej hmly pri vysokých teplotách môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Preniesť postihnutého na pokojné a dobre vetrané miesto, ak sa to bezpečne dá. Ak je postihnutý v bezvedomí a

- i) nedýcha: Zabezpečte voľné dýchacie cesty a následne poskytnite umelé dýchanie zaškolenou osobou. Ak je to potrebné, poskytnite vonkajšiu masáž srdca. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- ii) dýcha: Uložiť do stabilizovanej polohy. V prípade potreby podávajte kyslík. Vyhľadať lekársku pomoc, ak pretrváva ťažké dýchanie a ak existuje akékoľvek podozrenie na vdýchnutie H₂S (sírovodíka). Záchranári musia nosiť dýchacie prístroje, pás a bezpečnostné lano, a následne používať záchranné postupy. Preniesť postihnutého na čerstvý vzduch tak rýchlo, ako sa len dá. Okamžite začať s umelým dýchaním v prípade zástavy dýchania a masážou srdca. Poskytovanie kyslíka môže pomôcť. Vyhľadať lekársku pomoc pre ďalšie ošetrenie.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí pokožky

Bezpečne odstrániť postriekaný odev a kontaminovanú obuv. Umyť postihnuté miesto vodou a mydlom. Vyhľadať lekársku pomoc, ak sa podráždenie pokožky, opuch a začervenanie vyvíja a pretrváva. Pri použití vysokotlakového zariadenia môže dochádzať k vystreknutiu výrobku. Ak dôjde k zraneniu vysokým tlakom, okamžite vyhľadať lekársku pomoc. Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov. Pre menšie popáleniny, chladiť popáleninu. Držte popálenú plochu pod studenou tečúcou vodou po dobu najmenej piatich minút, alebo kým bolesť ustúpi. Je potrebné sa vyhnúť teplote podchladenia.

Opatrenia prvej pomoci pri zasiahnutí očí

Opatrne vyplachujte vodou po dobu niekoľkých minút. Ak má postihnutý kontaktné šošovky a je to možné, vyberte mu ich. Pokračovať s vyplachovaním. Ak dôjde k podráždeniu, k rozmazanému videniu alebo opuchu a tieto príznaky pretrvávajú, vyhľadajte odbornú lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci pri požití

V prípade požitia, vždy predpokladať, že došlo k aspirácii, vdychnutiu. Zranený by mal byť okamžite zaslaný do nemocnice. Nečakajte na objavenie príznakov, symptómov. Nevyvolávajte zvracanie, veľké riziko vdychnutia zvratkov. Osobe v bezvedomí nič nepodávať ústne.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky/poranenia pri nadýchaní:	Podráždenie dýchacích ciest v dôsledku expozície nadmernému dymu, hmle alebo parám.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí pokožky:	Sčervenanie, podráždenie pokožky.
Príznaky/poranenia pri zasiahnutí očí:	Mierne podráždenie očí.
Príznaky/poranenia pri požití:	Málo, alebo žiadne očakávané príznaky. Nečakajte na rozvinutie príznakov, okamžite zabezpečte lekársku pomoc - nebezpečenstvo aspirácie do pľúc. Môže sa vyskytnúť nevoľnosť a hnačka.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Záchranári musia nosiť dýchacie prístroje, pás a bezpečnostné lano, a následne používať záchranné postupy.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Horľavá látka, nebezpečenstvo vzplanutia pri prehriatí nad teplotu vzplanutia - pozri tiež Oddiel 9, bod vzplanutia.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

Pena (iba školený personál). Vodná hmla (iba školený personál). Suchý chemický prášok. Oxid uhličitý. Ďalšie inertné plyny (na ktoré sa vzťahujú predpisy). Piesok alebo zemina.

Nevhodné hasiace prostriedky

Nepoužiť priamy prúd vody na horiaci výrobok, mohli by spôsobiť rozstreknutie a šírenie požiaru. Je potrebné vyhnúť sa súčasnému použitiu peny a vody na tom istom povrchu, pretože voda ničí penu.

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie relevantné informácie.

5.3 Pokyny pre požiarnikov

Ochrana počas hasenia požiaru

V prípade veľkého požiaru alebo v uzavretých alebo zle vetraných priestoroch, nosiť plný protipožiarny

ochranný odev a samostatný dýchací prístroj (dýchanie), na celú tvár, prevádzkovaný v režime pretlaku.

Iné informácie

Je pravdepodobné, že neúplné spaľovanie môže viesť k tvorbe zložitej zmesi vzduchu pevných a kvapalných častíc, plynov, vrátane oxidu uhoľnatého. Neidentifikované organické a anorganické zlúčeniny. Ak sú zlúčeniny síry prítomné v značnom množstve, môžu medzi produkty spaľovania patriť aj sírovodík (H₂S), oxidy síry (SO_x) alebo kyselina sírová.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Ochranné pomôcky

Malé úniky: normálne antistatické pracovné odevy sú zvyčajne dostatočné. Veľké úniky: celotelová súprava z chemicky odolného a antistatického materiálu. Ochranné rukavice s dostatočnou chemickou odolnosťou, najmä voči aromatickým uhľovodíkom. Rukavice z PVA nie sú vode odolné, a nie sú vhodné pre použitie pri mimoriadnych udalostiach. Ochranná prilba. Antistatická protišmyková ochranná obuv alebo čižmy. Ak je možné alebo očakávané zasiahnutie očí použiť ochranné okuliare a / alebo tvárový ochranný štít. Ochrana dýchacích ciest: polomaska alebo celotvárový respirátor s filtrom(ami) pre organické pary/H₂S, alebo autonómny dýchací prístroj (ADP), môžu byť použité podľa rozsahu úniku a predvídateľnej expozície. Ak sa situácia nedá úplne vyhodnotiť, alebo ak hrozí riziko nedostatku kyslíka, je možné použiť len autonómny dýchací prístroj.

Núdzové plány

Ak je to bezpečné, zastaviť alebo zadržať únik pri zdroji. Vyhnite sa priamemu kontaktu s uniknutým materiálom. Zostať na náveternej strane. V prípade veľkého rozliatia, upozorniť obyvateľov po smere vetra. Zadržať nezúčastnených pracovníkov mimo oblasti úniku. Poplach pre záchranný personál. Okrem malých únikov. Ak je to možné, realizovateľnosť všetkých postupov by mala byť vždy posudzovaná a odporúčaná, vyškolenou, kompetentnou osobou zodpovednou za riadenie stavu núdze. Eliminovať všetky zdroje zapálenia, aby sa zabezpečila bezpečnosť (napr. elektrina, iskrenie, oheň, žiara). V tých prípadoch, keď je podozrenie alebo preukázaná prítomnosť nebezpečného množstva SO₂ alebo H₂S okolo rozliateho výrobku, dodatočné alebo špeciálne opatrenia môžu byť oprávnené, vrátane obmedzenia prístupu, použitia špeciálnych ochranných prostriedkov, postupov a školení personálu. Ak je to potrebné, informovať príslušné orgány v súlade s platnými predpismi. Ak je to potrebné prehradte smer šírenia látky suchou zeminou, pieskom alebo podobným nehorľavým materiálom. Veľké úniky môžu byť opatrne pokryté penou, aby sa zamedzila tvorba výparov. Nepoužívať priamy prúd. V budovách alebo uzavretých priestoroch, zaistíte dostatočnú vetranie.

Pre pohotovostný personál: k dispozícii nie sú žiadne ďalšie relevantné informácie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vniknutiu do kanalizácie, rieky alebo iných vôd, alebo podzemných priestorov (tunely, pivnice, a pod). Absorbovať uniknutý výrobok s vhodnými nehorľavými materiálmi. Pozbierať uniknutý výrobok s vhodnými mechanickými prostriedkami. Presun zhromažďovaného produktu a ostatných kontaminovaných materiálov do vhodných nádob na prepracovanie alebo bezpečnú likvidáciu. V prípade kontaminácie pôdy, odstrániť kontaminovanú zeminu a zaobchádzať s ňou v súlade s miestnymi predpismi. V prípade malých únikov v uzavretých vodách, zadržať výrobok s plávajúcou zábranou alebo iným zariadením. Pozbierať rozliaty výrobok tým, že sa pohltí so špecifickými plávákovými absorbentami. Pokiaľ je to možné, veľké úniky v otvorených vodách ohraničiť s plávajúcou bariérou alebo iným mechanickým prostriedkom. Ak to nie je inak možné, kontrolovať šírenie rozliatia, a zbierať výrobok odpenením alebo inými vhodnými mechanickými prostriedkami. Použitie dispergátorov by malo byť uvážené odborníkom, a ak je nutné, odsúhlasené miestnymi orgánmi. Pozbierať využiteľný výrobok a ďalšie materiály na zhodnotenie alebo bezpečnú likvidáciu do vhodných nádrží alebo nádob.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Odporúčané opatrenia sú založené na najpravdepodobnejšom scenári úniku tohoto materiálu, ale môžu byť miestne podmienky (teplota vzduchu, pulz / smer a rýchlosť vetra), ktoré významne ovplyvnia výber vhodných postupov. Z tohto dôvodu v prípade potreby by sa malo konzultovať s miestnymi odborníkmi. Miestne predpisy môžu tiež definovať alebo obmedziť kroky, ktoré sa majú prijať. Koncentrácia H₂S vo vrchnej časti nádrže môže dosiahnuť nebezpečné hodnoty, najmä v prípade dlhodobého skladovania. Táto situácia je obzvlášť relevantná pre tie činnosti, pri ktorých dochádza k priamej expozícii parám v nádrži. Únik obmedzeného množstva výrobku, a to najmä vonku, kde sa pary zvyčajne rýchlo rozptýlia, je dynamická situácia, ktorá bude pravdepodobne obmedzovať nebezpečné koncentrácie expozícií. Pretože H₂S má hustotu vyššiu ako okolitý vzduch, môže sa kumulovať až do nebezpečných koncentrácií na špecifických miestach, ako sú priekopy, priehlbiny alebo uzavreté priestory. Vo všetkých týchto prípadoch by však mal byť správny postup posudzovaný vždy od prípadu k prípadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochrana – vid'. Oddiel 8. Opatrenia pri zneškodňovaní odpadu – vid'. Oddiel 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť, aby všetky príslušné predpisy týkajúce sa manipulácie a skladovania horľavých výrobkov boli dodržiavané. Konkrétne posúdenie inhalačného rizika vyplývajúceho z prítomnosti H₂S v kupole nádrží, uzavretých priestoroch, zvyškoch produktu, odpadoch z nádrží a odpadových vodách a náhodných únikoch, by malo byť určené na pomoc kontrole zodpovedajúcej miestnym podmienkam. Chrániť pred teplom / iskrením otvoreným plameňom / horúcimi povrchmi. Nejesť, nepiť a nefajčiť pri používaní tohoto výrobku. Vyhnúť sa kontaktu s horúcim produktom. Zabrániť uvoľneniu do životného prostredia. Vykonať preventívne opatrenia proti statickej elektrine. Uzemiť kontajnery, cisterny a zásobníky / prijímacie zariadenia. Používať len neiskriace nástroje. Para je ťažšia ako vzduch. Dať si pozor na akumuláciu v jamách a uzavretých priestoroch. Nepoužívať stlačený vzduch na plnenie, vyprázdňovanie alebo manipuláciu. Vyhnúť sa kontaktu s pokožkou a očami. Nepožívajte. Vyvarovať sa vdychovaniu výparov. Použiť vhodné osobné ochranné prostriedky podľa požiadavky. Uistiť sa, že opatrenia riadneho hospodárenia sú zavedené. Kontaminovaný materiál nesmie byť hromadený na pracoviskách a nesmie sa skladovať vo vreciach. Uchovávať oddelene od potravín a nápojov. Umyť si dôkladne ruky po manipulácii. Na konci pracovnej zmeny sa prezlečte zo znečisteného oblečenia.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia

Pred vstupom do skladovacej nádrže a začatí akejkoľvek činnosti v uzavretom priestore, skontrolovať atmosféru na obsah kyslíka a horľavosť. Ak existuje podozrenie, že sa vo výrobku nachádzajú zlúčeniny síry, treba skontrolovať atmosféru na obsah sírovodíka (H₂S). Ľahké uhľovodíkové pary sa môžu tvoriť v kontajneri v priestore nad substrátom. Môžu spôsobiť riziká vznietenia / výbuchu. Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky výrobku. Nezvárať, nespájkovať, nevŕtať, nebrúsiť alebo nespáľovať prázdne nádoby, ak neboli riadne vyčistené.

Podmienky skladovania

Čistiť, kontrolovať a vykonávať údržbu vnútornej štruktúry skladovacích nádrží musí len patrične vybavený a kvalifikovaný personál v zmysle národných, miestnych alebo firemných predpisov.

Skladovací priestor

Používať a uchovávať iba vonku alebo v dobre vetranom priestore. Dispozícia skladovacieho priestoru, forma nádrže, zariadenie a prevádzkové postupy musia byť v súlade s príslušnou európskou, národnou alebo miestnou legislatívou. Skladovacie zariadenie musí byť navrhnuté s dostatočným objemom v prípade úniku alebo rozliatia. Skladovať oddelene od oxidačných činidiel.

Osobitné predpisy pre obal

Ak sa výrobok dodáva v nádobách: Uchovávať iba v pôvodnom obale alebo vo vhodnej nádobe pre tento druh produktu. Nádoby udržiavať tesne uzavreté a riadne označené. Chrániť pred slnečným žiarením.

Baliace materiály

Odporúčané materiály: pre kontajnery alebo nádoby je materiál použitého obloženia výslovne schválený pre tento produkt. Niektoré syntetické materiály môžu byť nevhodné pre nádoby alebo obloženia v závislosti na špecifikácii materiálu a účel použitia. Kompatibilita by mala byť kontrolovaná výrobcom. Skladujte v uzavretých originálnych obaloch na suchých chladných miestach na to určených s dostatočným vetraním, ktoré sú chránené pred priamymi poveternostnými vplyvmi a slnečným žiarením. Skladovať mimo dosahu zdrojov sálavého tepla, zapálenia, iskrenia, otvoreného ohňa a silných oxidačných materiálov. Neskladovať na priamom slnku, teple alebo v blízkosti zdrojov zapálenia. Neskladovať v blízkosti výhrevných telies. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa hromadiť v nižšie položených priestoroch. Uchovávajúte mimo dosahu detí a mimo dosahu potravín, nápojov a krmovín.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Miestne špecifická dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade s rizikovo založenými systémami riadenia musí byť k dispozícii na každom mieste výroby / zaobchádzania s produktom.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší podľa NV SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov a NV SR č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov:

Chemický názov	NPEL priemerný	NPEL hraničný – krátkodobé vystavenie
-	-	-

DNEL a PNEC

DNEL/DMEL	(Zamestnanci) <i>Motorová nafta CAS 68334-30-5</i>
	Akútna - systémové účinky, inhalácia: 4 300 mg.m ⁻³ / 15 minút
	Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia: 68 mg.m ⁻³ / 8 hodín
	Dlhodobá - systémové účinky, kožné: 2,9 mg/kg telesnej hmotnosti / 8 hodín
DNEL/DMEL	(Všeobecná populácia) <i>Motorová nafta CAS 68334-30-5</i>
	Akútna - systémové účinky, inhalácia: 2 600 mg.m ⁻³ / 15 minút
	Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia: 20 mg.m ⁻³ / 24 hodín
	Dlhodobá - systémové účinky, kožné: 1,3 mg/kg telesnej hmotnosti / 24 hodín
PNEC	Látka je uhľovodík UVCB zloženia, ktorá predstavuje chronické nebezpečenstvo pre morské živočíchy. Uhľovodíková blokovacia metóda sa používa pre hodnotenie ekologických rizík.

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

Technickými opatreniami minimalizovať možnosti expozície. Zabezpečiť dostatočné vetranie / odsávanie. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, dlhotrvajúcemu vdychovaniu výparov.

Keď sa manipuluje s horúcim produktom v uzavretých priestoroch, musia byť zabezpečené účinné lokálne vetranie / odsávanie. Pred manipuláciou s prípravkom musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pracovné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na hodnotenie rizika na pracovisku.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Zabráňte vdychovaniu výparov, resp. obmedzte na minimum, aby sa zabránilo podráždeniu dýchacích ciest. Ak expozíciu, alebo nedostatok kyslíka nie je možné určiť ani odhadnúť s dostatočnou dôverou, je potrebné použiť len izolačný dýchací prístroj SCBA. Pokiaľ je to nutné, schválené dýchacie prístroje, musia byť použité pri manipulácii s horúcim produktom v uzavretých priestoroch: uzavretá tvár maskou s filtrom / filtrom typu A alebo autonómne dýchacie prístroje. Denná výmena filtračnej vložky na respirátore.

8.2.1.2 Ochrana očí a tváre

Ak je rozstrekovanie pravdepodobné, musí sa použiť plná ochrana hlavy a tváre (tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou podľa normy EN 166). Ak dochádza ku kontaktu, je potrebná ochrana (ochranný štít a / alebo ochranné okuliare).

8.2.1.3 Ochrana pokožky

Nosiť vhodný pracovný odev, aby sa zabránilo expozícii kože. Kombinézy by sa mali na konci pracovnej smeny podľa potreby čistiť, aby sa zabránilo kontaminácii oblečenia alebo spodnej bielizne produktom. Zabezpečte dostatočné očistenie ochranných odevov po ukončení alebo prerušení práce. Kontaminovaný, produktom nasiaknutý odev vymeňte za čistý.

Ochrana rúk

Rukavice odolné voči chemikáliám (EN374). Voľba vhodných rukavíc závisí nielen od ich materiálu, ale aj od iných kvalitatívnych parametrov, ktoré sa u jednotlivých výrobcov líšia. Dodržiavajte pokyny dodávateľa rukavíc, týkajúce sa priepustnosti a doby prieniku. Vezmite tiež do úvahy špecifické podmienky pri ktorých sa produkt používa, ako je nebezpečenstvo rezania, brúsenia a dlhá doba kontaktu. Pri dennom používaní môže byť trvanlivosť chemicky odolných rukavíc v dôsledku vonkajších vplyvov (napr. teploty) značne kratšia ako hodnota nameraná normy. Dodržujte pokyny výrobcu pre ich používanie a podmienky použitia. Rukavice sa musia pravidelne kontrolovať a meniť v prípade perforácie opotrebenia alebo znečistenia.

8.2.1.4 Ochrana pred teplom

Za normálnych podmienok žiadna.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície

Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

Hotové výrobky skladovať v uzavretých obaloch (napr. veľkoobjemové nádrže, sudy, plechové obaly). V prípade potreby vždy spaľovať, absorbujú alebo adsorbujú výpary uvoľnené z produktu. V prípade potreby použiť jednotky spätného získavania pár. Opatrne zaobchádzať s látkou, aby sa minimalizovalo jej uvoľnenie, únik.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa: Dokumentácia na podporu opatrení bezpečného zaobchádzania, vrátane výberu inžinierstva, administratívy a kontroly osobných ochranných prostriedkov v súlade so založenými systémami riadenia rizík musí byť k dispozícii na každom mieste výroby, manipulácie a skladovania produktu.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo :	kvapalina
Vzhľad :	kvapalina
Farba :	žltá
Zápach :	benzínový
Prah zápachu :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
pH:	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia :	-40 - 6 °C
Teplota tuhnutia :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod varu :	170 - 360 °C
Bod vzplanutia :	> 56 °C
Teplota samovznietenia :	≥ 225 °C
Teplota rozkladu :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn) :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Tlak pár :	0,4 kPa pri 40 °C
Relatívna hustota pár pri 20°C :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Hustota :	800 – 845 kg/m ³
Rozpustnosť :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) :	3,9 – 6
Viskozita, kinematická :	1,5 – 4,5 mm ² /s pri 20°C
Viskozita, dynamická :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Explozívne vlastnosti :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Vlastnosti podporujúce horenie :	nie sú k dispozícii žiadne dáta
Medze výbušnosti :	0,5 – 6,5 % obj.

9.2 Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Táto látka pláva na povrchu vody a môže sa znova vznietiť.

10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (peroxydy, chrómany, atď.) môže spôsobiť nebezpečenstvo požiaru.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Môže byť zapálená teplom, iskrami, statickou elektrinou alebo plameňom.

10.5 Nekompatibilné materiály

Zmes s nitrátmi či inými silnými oxidačnými činidlami (napr. chlorečnany, chloristany, kvapalný kyslík) môže vytvoriť výbušnú zmes.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Neúplné spaľovanie bude mať za následok pravdepodobne tvorbu oxidov uhlíka, síry a dusíka, ako aj ďalších neurčených organických zlúčenín tých istých prvkov (viď. aj Oddiel 5).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Aspiračná nebezpečnosť:	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. <i>Motorová nafta CAS 68334-30-5</i> Viskozita kinematická: 1,5 – 4,5 mm ² /s pri 20 °C
Akútna toxicita (perorálna):	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (dermálna):	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (inhalačná):	Škodlivý pri vdýchnutí. Akútna toxicita – dráždivosť <i>Motorová nafta CAS 68334-30-5</i> LD50 potkan (orálne) 2 000 mg/kg LD50 králik (dermálne) 5 000 mg/kg LC50 potkan (inhalačne) 4 100 mg/m ³
Žieravosť / dráždivosť kože:	Dráždi kožu.
Vážne poškodenie / podráždenie očí:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita pre zárodočné bunky:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita:	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu (inhalácia).
Reprodukčná toxicita:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová:	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná:	Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv; pľúca; týmus) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia).

11.2 Iné informácie

Endokrinné disruptory: Látka nie je uvedená v zozname endokrinných disruptorov.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna):	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická):	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<i>Motorová nafta CAS 68334-30-5</i>	
LC50 - Ryby [1]:	21 mg/l
LC50 - Ryby [2]:	0,083 mg/l (LC10 alebo NOEC)
LC50 - Ostatné vodné organizmy [2]:	0,2 mg/l
EC50 - Ostatné vodné organizmy [1]:	68 mg/l
EC50 - Ostatné vodné organizmy [2]:	22 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Motorová nafta CAS 68334-30-5

Ľahko biologicky odbúrateľná (v zmysle OECD kritérií).

12.3 Bioakumulačný potenciál

Motorová nafta CAS 68334-30-5

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow): 3,9 - 6

Bioakumulačný potenciál: bioakumulácia v organizmoch sa neočakáva.

12.4 Mobilita

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsah antracénu je menej ako 0,1 %. Žiadne iné uhľovodíky obsiahnuté v produkte nespĺňajú kritériá na PBT ani vPvB látky.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov

Látka nie je uvedená v zozname endokrinných disruptorov.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nakladať s odpadom v zmysle miestnych, regionálnych, vnútroštátnych/medzinárodných predpisov. Externé spracovanie a zneškodňovanie odpadov musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi. Kde je to možné (napr. v prípade neexistencie relevantných kontaminácií), recyklácia použitých látok je prijateľná a vhodná. Externá regenerácia a recyklácia odpadu musí byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo vnútroštátnymi právnymi predpismi.

Nebezpečný odpad musí byť klasifikovaný v súlade so smernicou 91/689/EHS. Kód(y) Európskeho katalógu odpadov (Rozhodnutie 2001/118/EC) a v súlade so zákonom NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Konečný užívateľ je zodpovedný za pridelovanie najvhodnejších kódov, v závislosti na skutočnom využití, kontaminácie materiálu, alebo zmeny.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória odpadu
05 01 05	Rozliate ropné látky	N (nebezpečný)
13 07 01	Vykurovací olej a motorová nafta	N (nebezpečný)
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N (nebezpečný)

Nebezpečný odpad. Zabráňte vypúšťaniu produktu do odpadových vôd. Zneškodnenie v spaľovni pri vysokej teplote (>1200 °C).

S kontaminovaným obalovým materiálom je potrebné nakladať ako s nebezpečným odpadom.

Okamžite upratať rozliatie a bezpečne odpratať odpad. Odstraňovať odpad alebo použité vrecia/kontajnery / iné obaly v súlade s miestnymi predpismi.

Nevypúšťajte do kanalizačnej siete; tento materiál aj s obalom zlikvidujte za dodržania obvyklých bezpečnostných opatrení. Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Kvalita vypúšťaných vôd musí byť v zmysle legislatívnych požiadaviek.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1 Číslo OSN:
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:
- 14.3 Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu:
- 14.4 Obalová skupina:
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:

Cestná/železničná -preprava (ADR / RID):

Číslo OSN:	1202
Správne expedičné označenie OSN:	MOTOROVÁ NAFTA
Trieda (-y) nebezpečnosti pre dopravu:	3
Bezpečnostné značky :	



Obalová skupina:	III	Nebezpečnosť pre životné prostredie:	Nebezpečný pre životné prostredie: Áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:			

Identifikačné číslo nebezpečnosti látky:	30
Klasifikačný kód:	F1
Osobitné ustanovenia (ADR):	640L, 363, 664
Osobitné ustanovenia (RID):	363, 640L

Námorná preprava (ADN / IMDG):	nepoužíva sa
Letecká preprava (ICAO / IATA):	nepoužíva sa

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia / právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nie je uvedená je v prílohe XVII nariadenia REACH.
 Nie je uvedená v zozname kandidátskych látok REACH.
 Nie je uvedená v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení).
 Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012).
 Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021).
 Nie je uvedená v zozname POP (nariadenie EU 1005/2009).
 Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekursorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní).
 Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekursorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok).

Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry.
 Nariadenie EP 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 v znení aktualizácií.
 Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

Smernica Rady z 12. decembra 1991 o nebezpečnom odpade (91/689/EHS).

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

Zákon NR SR č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zmien a doplnkov.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene Zákona NR SR č. 372/1990 Z.z. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

16. INÉ INFORMÁCIE

16.1 Revidované kapitoly: ---

16.2 Úplné znenie H- a EUH viet:

Flam. Liq. 3	Horľavé kvapaliny, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Acute Tox. 4 (inhal.)	Akútna toxicita (inhalačná), kategória 4
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 2

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 (inhalácia).

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (krv; pľúca; týmus) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii (inhalácia).

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.3 Dodatky – pokyny pre školenie:

Pred prvou manipuláciou, skladovaním alebo používaním tejto látky musia byť pracovníci vyškolení. Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením respektíve úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určujú regionálne predpisy o nebezpečných látkach.

16.4 Zdroj údajov

CONCAWE Registration Dossier. Údaje pochádzajú z príručiek a literatúry

16.5 Použitá literatúra:

1. Karta bezpečnostných údajov – Motorová nafta, SLOVNAFT, a.s., Vlčie hrdlo 1, Bratislava, Slovenská republika, dátum vydania 30.09.1999, verzia 19.0, dátum spracovania: 12.12.2022.

16.6 Legenda:

DMEL - Odvedená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku.

DNEL - Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

EC50 - Efektívna koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.

LC10	- Letálna koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 10 % testovanej populácie.
LC50	- Letálna koncentrácia, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.
LD50	- Letálna dávka, ktorej účinok sa prejaví u 50 % testovanej populácie.
NOEC	- Koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok.
NPEL	- Najvyšší prípustný expozičný limit.
PNEC	- Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

16.7 Iné upozornenia:

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný. Tu uvedené ustanovenia popisujú produkt vzhľadom na potrebné bezpečnostné opatrenia - negarantujú ale konečnú charakteristiku výrobku - sú založené na našich súčasných vedomostiach. Dodávateľ nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití výrobku vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia a za akékoľvek škody vzniknuté použitím týchto údajov. V Karte bezpečnostných údajov sú uvedené údaje, ktoré boli k dispozícii ku dňu spracovania tohto dokumentu. Údaje nenahrádzajú kvalitatívnu špecifikáciu výrobku. Vzťahujú sa na konkrétny výrobok a nemusia platiť už pri ďalšom jeho zmiešaní s inými látkami. Odberateľ by sa mal presvedčiť o tom, či všetky tieto údaje sú totožné s inými normatívnymi dokumentmi a či sú vhodné pre jeho použitie. Nakoľko nie sú známe podmienky užívateľa, informácie dodané v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasnej znalosti a predpisoch EÚ a SR. Je potrebné dodržiavať príslušné národné a lokálne zákonné predpisy.

Zákazník berie na vedomie, že tento produkt má právnymi predpismi stanovené obmedzené použitie a nie je určený na použitie do pohonov dopravných prostriedkov. Zároveň, zákazník zmluvným vzťahom s dodávateľom potvrdzuje, že si je vedomý toho, že v súlade s právnymi predpismi nie je oprávnený ho použiť pre takéto účely. Toto obmedzenie je definované právnymi predpismi Slovenskej republiky najmä zákonom č. 309/2009 Z. z. a vyhláškou MŽP SR č. 251/2023 Z. z. a predpismi upravujúcimi podmienky uvedenia tovaru na trh v Slovenskej republike. Porušením definovaného účelu použitia produktu sa zákazník vystavuje trestnoprávnemu postihu. Dodávateľ produktu nie je zodpovedný za akékoľvek použitie tovaru v rozpore s účelom pre ktorý je určený ale v prostriedku dopravy alebo za škody spôsobené takýmto neoprávneným použitím. Zákazník si je zároveň vedomý toho, že dodávateľ je v prípadoch podozrenia na zneužitie tovaru pre iné účely oprávnený informovať orgány verejnej moci ako aj poriadkové zložky. Zákazník zmluvným vzťahom súhlasí s tým, že dodávateľovi bez výhrad uhradí akékoľvek škody, ktoré mu z dôvodu porušenia oprávneného použitia produktu zákazníkom vzniknú.