

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.07.2020</b>	Verzia: 9
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>	

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
<b>Obchodný názov</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>
<b>Iná identifikácia</b>	<b>JLM Heavy Duty Diesel Injector Cleaner</b>
<b>Ufi kód</b>	<b>UFI: 2ME6-CO74-600N-NGAM</b>
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
<b>Identifikované použitie</b>	Prísada do paliva
<b>Kategória produktová</b>	PC0 Iné
<b>Kód výrobku</b>	J02325
<b>Použitia , ktoré sa neodporúčajú</b>	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
<b>Údaje o dodávateľovi látky alebo zmesi ( výrobca)</b>	JLM Lubricants b.v.
<b>Ulica, č.:</b>	Schiphol Boulevard 127
<b>PSČ:</b>	118 BG Schiphol
<b>Obec/Mesto:</b>	The Nederland
<b>Štát:</b>	Holandsko
<b>Telefón:</b>	0031-(0) 20 201 4995
<b>Fax:</b>	-
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:info@jmlubricants.com">info@jmlubricants.com</a>
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.</b>	
<b>Ulica, č.:</b>	Horný Val 8/17
<b>PSČ:</b>	010 01
<b>Obec/Mesto:</b>	Žilina
<b>Štát:</b>	Slovensko
<b>Telefón/Fax</b>	+4210907220158
<b>e-mail</b>	info@awdauto.sk
<b>Zodpovedná osoba za KBÚ</b>	info@awdauto.sk
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166
<b>Národné asistenčné pracovisko</b>	<a href="http://helpdesk.ccsp.sk/">(http://helpdesk.ccsp.sk/)</a>

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 3 H412</b>	
<b>2.2. Prvky označovania:</b>	
<b>Výstražné piktogramy</b>	 GHS08
<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.07.2020</b>	Verzia: 9
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>	

<b>Výstražné upozornenia</b>	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H412 Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P273: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P301 + P310: PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. P331 Nevyvolávajte zvracanie. P405 Uchovávajte uzamknuté P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad.
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:</b>	Ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný ťažký
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

#### 3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí

<b>Názov zložky</b>	Ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný ťažký	2-Ethylhexyl nitrát
<b>Koncentrácia %</b>	50-100	2,5-10
<b>CAS číslo</b>	64742-48-9	27247-96-7
<b>EC číslo</b>	918-481-9	248-363-6
<b>Index. číslo</b>	649-327-00-6	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119457273-39-xxx	01-2119539586-27-xxx
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Asp. Tox. 1, H304	Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	-

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	Oboznámte sa s týmto bezpečnostným listom, v prípade potreby ho ukážte lekárovi .Ak je postihnutý v bezvedomí alebo v kŕči, nič mu nepodávajte ústami. V prípade spontánneho vracania, dopraviť postihnutého do nemocnice, na overenie či zmes nebola vdychnutá do pľúc. Dbajte na ochranu vlastného zdravia. <b>Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc</b>
--	---

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.07.2020</b>	Verzia: 9
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>	

	<b>Vdýchnutie</b>	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa necíti dobre.
	<b>Oči</b>	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku umyte veľkým množstvom vody (prípadne osprchujte). NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá.
	<b>Požitie</b>	Nevyvolávajúce zvracanie, aby nedošlo k vdýchnutiu produktu do pľúc. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Nechajte postihnutého v kľude. Ak je v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami . Za predpokladu, že došlo k vdýchnutiu kvapalného produktu do pľúc (napr. v prípade spontánneho, alebo omylom vyvolaného zvracania), dopravte postihnutého okamžite do nemocnice a ukážte túto KBÚ.
<b>4.2.Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade požitia a nebezpečnej aspiračnej bronchopneumónie sa odporúča sledovanie lekárom po dobu 48 hodín.	

## ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1.Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	CO <sub>2</sub> , prášok, pena alebo vodný sprej. Väčšie požiare haste rozprášenou vodou alebo penou odolnou voči alkoholu
	<b>nehodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2.Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	oxid uhoľnatý (CO) oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Nebezpečenstvo horenia hrozí v prípade zahriatia nad teplotu bodu vzplanutia. Teplota vzplanutia (°C): 62 ° C	
<b>5.3. Pokyny pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Ohrozené nádoby (nádrže, sudy, cisterny ) chladit' vodnou hmlou a podľa možnosti odstrániť z dosahu ohňa.	

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	<b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b> Nechránené osoby držte mimo dosahu. Uchovávajúte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zabráňte vdychovaniu pár a kontaktu s očami, pokožkou a odevom.. Používajte osobné ochranné prostriedky.	
<b>6.1.3.Primerané technické zabezpečenie</b>	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.	
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie alebo do vodných tokov. V prípade priesaku do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné úrady. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie/povrchových alebo podzemných vôd.	
<b>6.3.Metódy a materiál na</b>	Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.07.2020</b>	Verzia: 9
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>	

<b>zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	kyseliny, univerzálne pojivá, piliny). Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa časti 13. Zabezpečte dostatočné vetranie. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13 .
<b>6.4.Odkaz na iné oddiely</b>	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

## ODDIEL 7.ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	<p>Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesené. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované.</p> <p>Počas operácií prečerpávania a miešania sa uistite, že celé zariadenie je dobre uzemnené. Zabráňte tvorbe elektrického náboja.</p> <p>V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné.</p>
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<p><b>Technické opatrenia :</b> Zabezpečte dostatočné vetranie</p> <p><b>Skladovanie:</b> Skladujte iba v pôvodnej nádobe, v chlade a suchu v dobre uzavretých nádobách.</p> <p>Uchovávajte na chladnom a suchom mieste, chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.</p>
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	Neuvádza sa

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre zložiek prípravku sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. doplnené NV 471/2011. NV SR 236/2020, ktorým sa mení a dopĺňa NVSR 355/2006

<b>8.1. Kontrolné parametre</b>	<b>NPEL(mg/m<sup>3</sup>)</b>				<b>Poznámka</b>	
	<b>Názov/CAS</b>	<b>Priemerný</b>		<b>Krátkodobý</b>		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm		mg.m <sup>-3</sup>
<p>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.</p> <p>Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).</p> <p><b>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</b></p> <p>Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.</p> <p><b>Údaj od výrobcu :</b></p> <p>Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok s hraničnými hodnotami, ktoré je</p>						

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.07.2020</b>	Verzia: 9
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>	

	<p>potrebné na pracovisku sledovať.</p> <p><b>DNEL</b></p> <p><b>Uhl'ovodíky, C10, arómy, &lt;1% naftalén</b></p> <p><b>Ústne:</b></p> <p>Dlhodobé - systémové účinky :7,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (spotrebiteľ)</p> <p><b>Dermálne:</b></p> <p>Dlhodobé - systémové účinky :7,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (spotrebiteľ)</p> <p>Dlhodobé - systémové účinky 12,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň ( pracovník)</p> <p><b>Inhalačné :</b></p> <p>Dlhodobé – systémové účinky 32 mg/m<sup>3</sup> (spotrebiteľ)</p> <p>Dlhodobé - systémové účinky 150 mg/m<sup>3</sup> (pracovník)</p>	
<b>8.2.Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	<p>Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia.</p> <p>Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.</p> <p>Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite .</p>
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA -</b>	
	<b>a) Ochrana očí/ tváre</b>	Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít podľa EN 166.
	<b>b) Ochrana kože:</b>	
	<b>bi) Ochrana rúk</b>	<p>Používajte iba rukavice na ochranu proti chemikáliám.</p> <p>Vhodné materiály: nitril (NBR) alebo PVC s indexom ochrany &gt; 5 Doba permeácie &gt; 240 minút. ( STN EN 374).</p> <p>Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice by sa mali nosiť iba s čistými rukami. Po použití rukavíc, ruky si dôkladne umyte a osušte.</p>
	<b>bii)Ochrana tela</b>	Ochrana tela: pracovný antistatický odev
	<b>c)Ochrana dýchacích ciest</b>	<p>Nevyžaduje si</p> <p>V prípade významnej prítomnosti pár (napr. manipuláciou pri vysokej teplote), použite masku s filtrom pre organické výpary (EN 136/140/145).</p>
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	V prípade kontaktu s horúcim produktom musí byť rukavice tepelne odolné a izolované.	
<b>8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície</b>	<p>Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.</p> <p>Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.</p>	
<b>8.2.4. Hygienické opatrenia:</b>	<p>Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom, nepoužívajte rozpúšťadlá, ani iné dráždivé produkty, ktoré majú odmasťovací účinok na pokožku. Neobliekajte si znovu kontaminovaný odev.</p>	

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1.Informácie o základných a chemických vlastnostiach</b>	
<b>a) Skupenstvo</b>	Kvapalina
<b>b) Farba</b>	Transparentná
<b>c) Zápach:</b>	charakteristický
<b>d) Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je určený
<b>e) pH:</b>	Nie je určený
<b>f) Teplota <u>topenia</u>/<u>tuhnutia</u> (°C):</b>	Nie je určený

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.07.2020</b>	Verzia: 9
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>	

<b>g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	>100 °C
<b>h) Teplota vzplanutia (°C):</b>	62 ° C
<b>i) Teplota vznietenia</b>	> 200 °C
<b>j) Rýchlosť odparovania</b>	Nie je určený
<b>k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)</b>	Nie je určený
<b>l) Teplota samovznietenia</b>	Produkt nie je samozápalný
<b>m) Teplota rozkladu</b>	Nie je určený
<b>n) Dolný limit výbušnosti</b>	0,6 % obj.
<b>o) Horný limit výbušnosti</b>	7,0 % obj.
<b>p) Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je určený
<b>q) Tlak pár( hPa)</b>	1 hPa
<b>r) Hustota pár</b>	Nie je určený
<b>s) Hustota pri 20 ° C</b>	0,81 g/cm <sup>3</sup>
<b>t) Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	Plne miešateľný.
<b>u) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	Nie je určený
<b>v) Log Kow</b>	Nie je určený
<b>w) Kinematická viskozita</b>	7 mm <sup>2</sup> /s
<b>9.2.Iné informácie</b>	Obsah VOC: VOC (EÚ, 1999/13/ES) 1,69 % VOC (EÚ, 1993/13/EC):1,69 % VOC (USA, metóda EPA 24):1,69% Obsah VOCV (Švajčiarsko) 0,85%

**ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1.Reaktivita</b>	Prudko reaguje s oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a silnými zásadami.
<b>10.2.Chemická stabilita</b>	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
<b>10.3.Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu).
<b>10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Uchovávať oddelene od oxidantov. Uchovávať mimo dosahu plameňov, horúcich povrchov ,zdrojov zapálenia a priameho slnečnému žiareniu.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidanty.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

<b>a) Akútna toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
<b>ATE (odhady akútnej toxicity)</b>	Ústne LD50 : 10 909 mg/kg (potkan) Dermálne LD10 : 12 500 mg/kg Inhalačné LD50/2 hod : 125 mg/m <sup>3</sup>
<b>Ťažký benzín (ropný), hydrogenovaný ťažký</b>	Ústne LD50 : > 5 000 mg/kg (potkan) Dermálne LD10 : > 3 160 mg/kg (králik) Inhalačné LC50/4 hod :21 mg/l (potkan)
<b>2-etylhexylnitrát</b>	Ústne LD50 : 960 mg/kg (potkan) Dermálne LD10 : 1100 mg/kg(ATE)

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.07.2020</b>	Verzia: 9
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>	

	Inhalačné LD50/2 hod : 11 mg/m <sup>3</sup> (ATE)
<b>Uhl'ovodíky, C10, arómy, &lt;1% naftalén</b>	Ústne LD50 : > 5 000 mg/kg (potkan) ( OCED 401) Dermálne LD10 : > 2000 mg/kg (králik) (OECD 402)

<b>b)Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---	---

<b>c)Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---	---

<b>d)Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	<b>Pokožka</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
	<b>Dýchacie cesty</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu

<b>e)Mutagenita zárodkových buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
--	--

<b>f)Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
------------------------	---

<b>g)Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
-------------------------------	---

<b>h)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---	---

<b>ch)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
---	---

<b>j)Aspiračná nebezpečnosť</b>	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
---------------------------------	---

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Iné informácie</b>	Predĺžený a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie, podráždenie a zápal kože, kvôli odmasťujúcemu účinku. Kontakt s očami: podráždenie

## ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

<b>12.1.Toxicita</b>	Zmes je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. <b>Ťažký benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ťažký</b> LC50/96h: 2 200 mg/l (Pimephales promelas) EC50/48h :2,6 mg/l (Chaetogammarus marinus) <b>Etylhexylnitrát</b> LC50/96h 2 mg/l (ryby) EC50/48h :12,6 mg/l (Daphnia Magna) EC50/72h: 3,22 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) <b>Uhl'ovodíky, C10, arómy, &lt;1% naftalén</b> NOELR/72h : 2,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) LL50/96h : ≥2-≤5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) EL50/48H: ≥3-≤10 mg/l (Daphnia Magna) ErL50/72h : 11 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
<b>12.2.Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
<b>12.3.Bioakumulačný potenciál</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.07.2020</b>	Verzia: 9
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>	

<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
<b>12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<p><b>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</b> Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch Vyprázdnený obal odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch</p> <p><b>b) Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b> HP5 Aspiračná toxicita , HP 12 Ekotoxický</p>						
<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<p><b>c) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b> <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">15 01 10</td> <td style="width: 60%;">Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> </table> <p><i>Katalógové číslo odpadu:</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">15 02 02</td> <td style="width: 60%;">Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> </table> <p>Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.</p>	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N					
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N					
<b>13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu</b>	<b>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa Zákona č.79/2015 Z.z</b>						
<b>13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie</b>	Nevylietav' do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.						
<b>13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:</b>	Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevráťte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.						

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nesplňa kritéria pre prepravu ako nebezpečná zmes, podľa prepravných predpisov.

<b>14.1. Číslo OSN</b>		
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	-
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.07.2020</b>	Verzia: 9
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>	

	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	<b>VÝSTRAŽNÁ TABUĽA ( KEMLER )</b>	
	Cestná preprava ADR-	
	<b>BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA</b>	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	
	Námorná preprava IMDG	
	Letecká preprava ICAO/IATA	
	<b>POZNÁMKA</b>	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ: Označenie: LQ:
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-	
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-	
<b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa prílohy nástrojov IMO</b>	Neprepravuje sa	

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011, Nariadenia vlády SR č.82/2015 a Nariadenia vlády SR č.33/2018
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č.409/2014 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.07.2020</b>	Verzia: 9
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Fuel Injection System Cleaner- 1000ml</b>	

- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori .

**Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006: Podmienky obmedzenia: 3**

**Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: -  
Látky z Prílohy XIV: žiadne**

**15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti**

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

### a) Označenie zmien:

Prvé vydanie v slovenskom jazyku, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 878/2020.

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP ]: Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 3; H412- výpočet**

### b)klúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;

DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

### c) zoznam relevantných H-viet, kódy tried a kategórií nebezpečnosti :

H302	Škodlivý po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnostikat.neb.2
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť kat.neb.1.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita ( orálna, dermálna, inhalačná) kat. neb. 4

### d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;

Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z **24.7.2020**

d) **rada týkajúca sa vzdelávania:** Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami

#### Označenie obalu pre širokú verejnosť:

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: musí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: musí byť na obale umiestnené

#### Ďalšie informácie:

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.