

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
<b>Obchodný názov</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>
UFI: Q186-F0CA-900G-N9FE	
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
<b>Identifikované použitie</b>	Prísada do paliva
<b>Kód výrobku</b>	J02260
<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>	
AWD Auto spol. s r.o.	
<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>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:</b>	
Asp. Tox. 1 H304 Eye Dam. 1 H318 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361d Skin Sens. 1 H317	
<b>2.2. Prvky označovania:</b>	
<b>Výstražné piktogramy</b>	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo
<b>Výstražné upozornenia</b>	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/... P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní P308 + P313 - PO expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť P331 Nevyvolávajte zvracanie. P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:</b>	uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov, kyselina 2-etylhexánová, železitá soľ, kyselina 3,5,5-trimetylhexánová, anhydrid kyseliny maléinovej
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	Pri požití môže byť škodlivý. Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (požiarna klasifikácia). 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>	uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov	kyselina 2-etylhexánová, železitá soľ
<b>Koncentrácia %</b>	25-50	25-50
<b>CAS číslo</b>	64742-48-9**	19583-54-1
<b>EC číslo</b>	918-481-9	243-169-8
<b>Index. číslo</b>	649-327-00-6**	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119457273-39-xxx	01-2120796720-47-xxx
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	Acute Tox. 4 - H302, Repr. 2 - H361d
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	-
Pokračovanie tabuľky		
<b>Názov zložky</b>	uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov	kyselina 3,5,5-trimetylhexánová
<b>Koncentrácia %</b>	10-25	5-10
<b>CAS číslo</b>	-	3302-10-1
<b>EC číslo</b>	918-481-9	221-975-0
<b>Index. číslo</b>	-	-

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119457273-39-xxx	01-2119517580-45-xxx
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H302)
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	-

Pokračovanie tabuľky

<b>Názov zložky</b>	kyselina fosforečná, butylester	anhydrid kyseliny maleínovej
<b>Koncentrácia %</b>	1-5	<0,01
<b>CAS číslo</b>	12788-93-1	108-31-6
<b>EC číslo</b>	235-826-2	203-571-6
<b>Index. číslo</b>	-	607-096-00-9
<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119970716-27-xxx	-*
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Skin Corr. 1B H314	STOT RE 1 (H372) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) EUH071
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	Špecifické konc. Limity: H317: C ≥ 0,001 %

\*\* Indexové číslo platí len pre Cas číslo.

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 vdýchnutá do pľúc. Dbajte na ochranu vlastného zdravia. <b>Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc</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>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

	<b>Pokožka</b>	Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a umyte pokožku mydlom a vodou.
	<b>Požitie</b>	Ak lekárska pomoc nie je okamžite k dispozícii, dôkladne vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Nevyvolávajte zvracanie, aby nedošlo k vdýchnutiu produktu do pľúc. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ.
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Symptómy : Pocit pálenia, svrbenie, vyrážky, opuch. Ťažkosti s dýchaním, kašeľ, závraty. Dráždi kožu Spôsobuje vážne poškodenie očí . Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.	
<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. U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte symptomaticky.	

## 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>nevhodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Špecifické nebezpečenstvá : Výrobok obsahuje senzibilizátor. Môže spôsobiť alergiu pri kontakte s pokožkou. <i>Produkty horenia</i> :Oxidy uhlíka. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary. Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (požiarna klasifikácia)	
<b>5.3. Pokyny pre požiarnikov</b>	<i>Inštrukcie pre požiarnikov</i> : Uzavrte zdroj vytekania produktu, ak je to možné. Ak je to možné, presuňte kontajnery a sudy mimo ohrozeného priestoru. Rozliaty produkt, ktorý nehorí, by sa mal pokryť vrstvou piesku alebo penou. Použite rozptýlenú vodu na ochladenie obalov a povrchov, vystavených plameňom. Ak sa požiar nedarí zvládnuť, evakuujte ohrozené územie. <i>Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov</i> (pozri odd. 8). Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odevom podľa EN 443, EN 469, EN 659.	
<b>Iné</b>	<i>Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chladte vodou.</i>	

## 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. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Evakuujte zamestnancov do bezpečia. Zabráňte vdychovaniu pár a kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte osobné ochranné prostriedky. Pozrite si ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.	
	<b>6.1.2. Pre pohotovostný personál :</b>	
	Ochranné vybavenie pre požiarnikov :	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

	Ochranné odevy pre požiarnikov EN 469. Ochranné rukavice pre požiarnikov EN 659.
<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 zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom). 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>	Dodržiujte 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. Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (požiarna klasifikácia).
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<b>Technické opatrenia :</b> Zabezpečte dostatočné vetranie <b>Skladovanie:</b> Skladujte iba v pôvodnej nádobe, v chlade a suchu v dobre uzavretých nádobách. 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. Skladujte v uzavretom originálnom obale..
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	Identifikované použitia tohto produktu sú podrobne uvedené v časti 1.2.

## 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

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m <sup>3</sup> )				Poznámka	
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm		mg.m <sup>-3</sup>
Maleinanhidrid (anhydrid kyseliny maleínovej)	0,1	0,41			S	

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu.  
 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.

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).

**Údaj od výrobcu :**

**kyselina 2-etylhexánová, železitá soľ**

Belgicko : TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

Dánsko :TWA: 1 mg/m<sup>3</sup>

**anhydrid kyseliny maleínovej**

Rakúsko : TWA: 0,1 ppm, 0,4 mg/m<sup>3</sup>

STEL : 0,2 ppm,0,8 mg/m<sup>3</sup>

Dánsko :TWA: 0,1 ppm, 0,4 mg/m<sup>3</sup>

**uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty**

Nemecko: TWA: 50 ppm, TWA: 300 mg/m<sup>3</sup>,STEL: 100 ppm, Peak: 600 mg/m<sup>3</sup>

**8.1.2. Biologické medzné hodnoty**

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

**Odvođené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL).**

<b>anhydrid kyseliny maleínovej DNEL / DMEL (pracovníci)</b>	
Dlhodobé systémové účinky - dermálne	0,2 mg/kg telesnej hmotnosti/d
Krátkodobé systémové účinky- dermálne	0,2 mg/kg telesnej hmotnosti/d
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	0,19 mg/m <sup>3</sup>
Lokálne dlhodobé účinky- inhalácia	0,32 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé systémové účinky- dermálne	0,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (široká verejnosť)</b>	
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé systémové účinky - dermálne	0,1 mg/kg telesnej hmotnosti/d
Dlhodobé systémové účinky - dermálne	0,1 mg/kg telesnej hmotnosti/d
Krátkodobé systémové účinky - orálne	0,1 mg/kg telesnej hmotnosti/d
Dlhodobé systémové účinky - orálne	0,06 mg/kg telesnej hmotnosti/d
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	0,08 mg/m <sup>3</sup>


<b>8.2.Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite .
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA – Ochranné vybavenie</b>	



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

		
	<b>a) Ochrana očí/ tváre</b>	Tesné tesniace bezpečnostné okuliare. (EN 166).
	<b>b) Ochrana kože:</b>	
	<b>bi) Ochrana rúk</b>	Rukavice musia spĺňať normu EN 374. Noste vhodné rukavice. Nepriepustné rukavice.
	<b>bii) Ochrana tela</b>	Ochrana tela: pracovný antistatický odev
	<b>c) Ochrana dýchacích ciest</b>	Ochrana dýchacích ciest je potrebná pri: nedostatočnom vetraní, alebo nedostatočnom odsávaní. Pri manipulácii s väčším s objemom používajte : masku s filtrom ABEK1/ ABEK2.
	<b>Tepelnej nebezpečnosti</b>	V prípade kontaktu s horúcim produktom musí byť rukavice tepelne odolné a izolované.
<b>8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície</b>	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.	
<b>8.2.4. Hygienické opatrenia:</b>	Vyhnite 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. Pred opätovným použitím vyperte kontaminovaný odev.	

**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>	Hnedá
<b>c) Zápach:</b>	charakteristický zápach po ropných produktoch
<b>d) Prahová hodnota zápachu</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>e) pH:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>f) Teplota <u>topenia</u>/<u>tuhnutia</u> (°C):</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>g) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	=> 160 ° C
<b>h) Teplota vzplanutia (°C):</b>	> 61 °C
<b>i) Teplota vznietenia</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>j) Rýchlosť odparovania</b>	kvapalina
<b>k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)</b>	Hnedá
<b>l) Teplota samovznietenia</b>	> 200 °C
<b>m) Teplota rozkladu</b>	Nie je určený
<b>n) Dolný limit výbušnosti</b>	0,6%
<b>o) Horný limit výbušnosti</b>	7,0%
<b>p) Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je určený
<b>q) Tlak pár( hPa)</b>	<= 10 hPa pri 20 ° C

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

<b>r) Hustota pár</b>	Nie je určený
<b>s) Hustota pri 20 ° C</b>	Cca. 0.894 g/cm <sup>3</sup>
<b>t) Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	nerozpustný.
<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>	Kinematická viskozita < 6,99 mm <sup>2</sup> /s pri 40 ° C
<b>x) Vlastnosti častíc</b>	Neuplatňuje sa
<b>9.2.Iné informácie</b>	Nie je určený
<b>9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	Nie je určený

**ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1.Reaktivita</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá reaktivity spojené s týmto produktom.
<b>10.2.Chemická stabilita</b>	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný. Vyhnite sa nasledujúcim podmienkam: Teplo, iskry, plamene
<b>10.3.Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu). Nebude polymerizovať.
<b>10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vyhnite sa teplu. Zabráňte kontaktu s nasledujúcimi materiálmi: Silné oxidačné činidlá.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidanty.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.

**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>uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izealkány, cyklické skupiny, &lt; 2 % arómatov</b>	LD 50 orálne > 5000 mg/kg (potkan OECD 401) LD 50 dermálne > 5000 mg/kg (králik OECD 402) LC 50 vdychovanie > 5000 mg/m <sup>3</sup> (potkan 4 h OECD 403)
<b>kyselina 2-etylhexánová, železitá soľ</b>	LD 50 orálne 1300 mg/kg (myš) LD 50 dermálne > 2000 mg/kg (králik)
<b>anhydrid kyseliny maleínovej</b>	LD 50 orálne 400 mg/kg (potkan) LD 50 dermálne > 2000 mg/kg (potkan) LC 50 vdychovanie = 0,16 mg/l ( potkan) 4 h
<b>kyselina 3,5,5-trimetylhexánová</b>	LD 50 orálne 1160 mg/kg (potkan ) LD 50 dermálne > 5000 mg/kg (králik OECD 402)

<b>b) Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	<b>Dráždi kožu</b>
--	--------------------

<b>c)Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b>	<b>Spôsobuje vážne poškodenie očí.</b>
---	--

<b>d)Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	<b>Pokožka</b>	<b>Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</b>
	<b>Dýchacie cesty</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

<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>	<b>Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.</b>
-------------------------------	---

<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>	<b>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest</b>
---------------------------------	--

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Údaje nie sú k dispozícii
--	---------------------------

### ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

<b>12.1.Toxicita</b>	Výrobok je nie je klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy. <b>uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, &lt;2 % aromátov.</b> LC50 ryby 1 (96 h) : > 1000 mg/l OCED 203 EC50 Daphnia 1(48 h): > 100 mg/l OCED 202 EC50 riasy ( 72 hod.): > 1000 mg/l OCED 201 <b>anhydrid kyseliny maleínovej.</b> LC50 ryby 1 (96 h) : cca. 230 ppm EC50 Daphnia 1(24 h): cca.. 84 mg/l EC50 riasy ( 72 hod.): cca. 29 mg/l
<b>12.2.Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie sú dostupné žiadne informácie.
<b>12.3.Bioakumulačný potenciál</b>	<b>uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, &lt;2 % aromátov.</b> Rozdeľovací koeficient > 4 <b>kyselina 3,5,5-trimetylhexánová</b> Rozdeľovací koeficient 3,08
<b>12.4.Mobilita v pôde</b>	Produkt je nerozpustný vo vode a bude sa šíriť po vodnej hladine.
<b>12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
<b>12.6. Vlastnosti 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. Trieda ohrozenia vody (WGK) mierne nebezpečné pre vodu (WGK 1)

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<p><b>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</b></p> <p>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>Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b></p> <p>HP4 Dráždivý- spôsobuje podráždenie kože a poškodenie oka          HP 5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/ aspiračne toxický          HP10 Toxický pre reprodukciu          HP 13 Senzibilizujúci</p>						
<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<p><b>b) 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>	Nevylievať 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. Nerezte, nezvárajte, nevráťajte, ani nespálujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.						

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</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(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	-
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	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>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

	<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 nástrojov IMO /Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC/</b>	Nepoužiteľné		

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• 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)</li> <li>• Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí</li> <li>• Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh</li> <li>• 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</li> <li>• Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.</li> <li>• NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.236/2020 Z.z</li> <li>• Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení</li> </ul>

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- 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 prílohu XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006:** 75) pre látku anhydrid kyseliny maléinovej

**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:**

KBÚ vydaná , podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 878/2020.

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP ]:**

Asp. Tox. 1 H304	<b>Výpočtová metóda</b>
Skin. Irrit 2 H315	<b>Výpočtová metóda</b>
Eye Dam. 1 H318	<b>Výpočtová metóda</b>
Repr. 2 H361d	<b>Výpočtová metóda</b>
Skin Sens. 1 H317	<b>Výpočtová metóda</b>

EUH 066 : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

**b)kl'úč 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

**b) zoznam relevantných H-viet, kódy tried a kategórií nebezpečnosti :**

H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Spôsobuje podráždenie kože
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H 318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H361f	Podозrenie z poškodzovania plodnosti
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita ( orálna, dermálna, inhalačná) kat. neb. 4
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat.neb.2
Eye Irrit. 1	Vážne podráždenie očí kat.neb2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože kat.neb.2
Repr. 2	Reprodukčná toxicita kat.neb.2
Asp. Tox. 1	Akútna toxicita kat.neb.1
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia - kategória 1
Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu kat. neb. 1 B
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia kat. neb.1

**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 **30.11.2021**

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

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>30.11.2021</b>	Verzia: 6.01
<b>Dátum revízie :</b>	6.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel DPF Refill Fluid 1L</b>	

**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.