

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
<b>Obchodný názov</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>
UFI: 9PFE-X0DF-500N-TKFG	
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
<b>Identifikované použitie</b>	Aditíva
<b>Použitie deskriptorov (REACH)</b>	PC 0 = Iné produkty
<b>Kód výrobku</b>	J02320
<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: Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 3 H412</b>	
<b>2.2. Prvky označovania:</b>	
<b>Výstražné piktogramy</b>	
<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo
<b>Výstražné upozornenia</b>	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/... P331 Nevyvolávajte zvracanie. 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>	Uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, <2% arómatov
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	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. Zmes neobsahuje látky, ktoré majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém, alebo nie sú identifikované ako látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie. (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

### 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>	uhľovodíky, C11-C13, izoalkány, < 2% arómatov	2-etylhexyl-nitrát
<b>Koncentrácia %</b>	80-95	5-10
<b>CAS číslo</b>	246538-78-3	27247-96-7
<b>EC číslo</b>	920-901-0	248-363-6
<b>Index. číslo</b>	-	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	Nie je evidentné*	01-2119539586-27-xxxx
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH044 EUH066 Acute Tox. 4, H302 AcuteTox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	-

<b>Názov zložky</b>	2-etylhexán-1-ol
<b>Koncentrácia %</b>	<1
<b>CAS číslo</b>	104-76-7
<b>EC číslo</b>	203-234-3
<b>Index. číslo</b>	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	Nie je evidentné*
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Acute Tox. 4 - H332,

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

	STOT SE 3 - H335 ( vdychovanie)
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-
<b>Iné údaje</b>	-

Pokračovanie tabuľky\*Dodávateľ neuviedol

\*\* 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>	V prípade nehody: Kontaktujte lekára alebo pohotovosť – vezmite si etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov. Ak máte pochybnosti o zdravotnom stave zraneného alebo ak príznaky pretrvávajú, kontaktujte lekára. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte vodu ani iný nápoj.	
	<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 umyte pokožku mydlom a vodou.
	<b>Požitie</b>	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKE INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Ak lekárska pomoc nie je okamžite k dispozícii, dôkladne vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Nevyvolávajte zvracanie. Ak akékoľvek ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. 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>	Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu pri požití spôsobiť chemický zápal pľúc. Symptómy chemickej pneumónie sa môžu objaviť po niekoľkých hodinách.	
<b>4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</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>nevhodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2.Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo</b>	Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (požiarna klasifikácia). Požiar bude mať za následok hustý dym. Vystavenie spodín požiaru, môže poškodiť vaše zdravie.	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

<b>zo zmesi</b>	Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené ohňu, by sa mali chladiť vodou <i>Produkty horenia</i> :Oxidy uhlíka. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.
<b>5.3. Pokyny pre požiarnikov</b>	<i>Inštrukcie pre požiarnikov:</i> Uzavríte 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. Pri priamom vystavení kontaktujte: Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166 .
<b>Iné</b>	<i>Nevdychujte spodiny požiaru. Zvyšky po požiari 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. Zabráňte vdychovaniu pár a kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte rozliatiu zmesi. Hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. <b>6.1.2. Pre pohotovostný personál :</b> Ochranné vybavenie pre požiarnikov : 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 utesnené. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia . Pri manipulácií sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované. Počas operácií prečerpávania a miešania sa uistite, že celé zariadenie je dobre uzemnené. Zabráňte tvorbe elektrického náboja
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie</b>	<b>Technické opatrenia :</b> Zabezpečte dostatočné vetranie. <b>Skladovanie:</b> Skladujte iba v pôvodnej nádobe, v chlade a suchu v dobre uzavretých

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

<b>vrátane akejkol'vek nekompatibility</b>	nádobách. Uchovávať na chladnom a suchom mieste, chrániť pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel. Chrániť pred teplom a priamym slnečným žiarením. Nádobu uchovávať tesne uzavretú. Nekompatibilné materiály Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá.
<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

<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>
2-etylhexán-1-ol (2-etyl-1-hexanol)	1	54	-	-	-	
<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>Údaj od výrobcu :</b> <b>2-etylhexán-1-ol</b> Limit dlhodobej expozície (8 hodín TWA): 1 ppm, 5,4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</b> 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.</p> <p><b>Odvođené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL).</b></p>						
<b>2-etylhexán-1-ol</b>						
<b>DNEL / DMEL (pracovníci)</b>						
Dlhodobé systémové účinky - dermálne		23 mg/kg telesnej hmotnosti/deň				
Dlhodobé lokálne účinky - inhalácia		53,2 mg/m <sup>3</sup>				
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia		12,8 mg/m <sup>3</sup>				
Krátkodobé lokálne účinky- inhalácia		53,2 mg/m <sup>3</sup>				
<b>DNEL / DMEL (široká verejnosť)</b>						
Dlhodobé systémové účinky - dermálne		11,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň				
Dlhodobé lokálne účinky - inhalácia		26,6 mg/m <sup>3</sup>				
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia		2,3 mg/m <sup>3</sup>				
Krátkodobé lokálne účinky- inhalácia		26,6 mg/m <sup>3</sup>				
<b>2-etylhexyl-nitrát DNEL / DMEL (pracovníci)</b>						
Dlhodobé systémové účinky - dermálne		1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň				

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

	Dlhodobé – lokálne účinky- dermálne	44 µg/cm <sup>2</sup>	
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	350 µg/m <sup>3</sup>	
	<b>DNEL / DMEL (široká verejnosť)</b>		
	Dlhodobé systémové účinky - dermálne	520 µg/kgbw/deň	
	Dlhodobé lokálne účinky - dermálne	22 µg/cm <sup>2</sup>	
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	87 µg/m <sup>3</sup>	
	Dlhodobé systémové účinky - orálne	25 µg/kgbw/deň	
	<b>PNEC 2-ethylhexán-1-ol</b>		
	PNEC voda	17 µg/l	
	PNEC ( voda morská)	1,7 µg/l	
	PNEC ( sediment)		
	PNEC sediment ( voda)	284 µg/kg	
	PNEC sediment ( morská voda)	28,4 µg/kg	
	PNEC pôda		
	PNEC pôda	47 µg/kg	
	PNEC predátor	55 mg/kg	
	PNEC ( čistiareň odpadových vôd)	10 mg/l	
	Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	170 µg/l	
	<b>PNEC 2-ethylhexyl-nitrát</b>		
	PNEC voda	800 µg/l	
	PNEC ( voda morská)	80 µg/l	
	PNEC ( sediment)		
	PNEC sediment ( voda)	740 µg/kg	
	PNEC sediment ( morská voda)	740 µg/kg	
	PNEC pôda		
	PNEC pôda	191 µg/kg	
	PNEC ( čistiareň odpadových vôd)	10 mg/l	
	<b>8.2.Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia. Uchovávajúte 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>	
			
		<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>		Pri práci používajte nitrilové rukavice hrúbka materiálu 0,38, čas prieniku > 240. Podľa normy EN374-2, EN374-3, EN388.	
<b>bii)Ochrana tela</b>		Ochrana tela: pracovný antistatický odev	
<b>c)Ochrana dýchacích ciest</b>	Ochrana dýchacích ciest nie je potrebná v prípade adekvátneho vetrania.		

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

	<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>	
a) Skupenstvo	Kvapalina
b) Farba	číra
c) Zápach:	charakteristický zápach
d) Prahová hodnota zápalu	Nie je určený
e) pH:	Nie je určený
f) Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Nie je určený
g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	160-245 °C
h) Teplota vzplanutia (°C):	> 61 °C
i) Teplota vznietenia	Nepoužiteľné.
j) Rýchlosť odparovania (n-butylacetát = 100)	0,04
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Nie je určený
l) Horľavosť	> 200 °C
m) Teplota rozkladu	Nie je určený
n) Dolný limit výbušnosti	0,6
o) Horný limit výbušnosti	7
p) Oxidačné vlastnosti	Nie je určený
q) Tlak pár( hPa)	<0,1 kPa (20 °C)
r) Hustota pár	Nie je určený
s) Hustota pri 20 ° C	0,803 g/cm <sup>3</sup>
t) Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	nerozpustný.
u) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	Nie je určený
v) Log Kow	Nie je určený
w) Kinematická viskozita	Testovanie nie je relevantné alebo nie je možné vzhľadom na povahu produktu
x) Vlastnosti častíc	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>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	<b>7.5.2024</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

<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).
<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 kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá.
<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>b) Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
<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>	<b>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest</b>

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Nie sú známe.
<b>Iné informácie</b>	<b>Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.</b>

## ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

<b>12.1.Toxicita</b>	Výrobok je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<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>12.4.Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
<b>12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
<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.

<b>ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</b>								
<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<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 <b>Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b> <b>HP 5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/ aspiračne toxický</b> <b>HP 14 Ekotoxický</b>							
<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<b>b) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b> <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <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> <i>Katalógové číslo odpadu:</i> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <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. Nerežte, nezvárajte, nevráťajte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistenej 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	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

	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>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

### 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

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.</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> <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>• ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.</li> <li>• RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.</li> <li>• IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.</li> <li>• IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori .</li> <li>• <b>Obmedzenia podľa príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006: –</b> <b>Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: -</b> <b>Látky z Prílohy XIV: žiadne</b></li> </ul>
---

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

**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**

<b>a) Označenie zmien:</b>	
KBÚ vydaná , podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 878/2020.	
<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP ]:</b>	
Asp. Tox. 1 H304	Výpočtová metóda
Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Klasifikácia, podľa dodávateľa</b>
EUH 066 : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.	
<b>b)kl'úč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;</b>	
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>b) zoznam relevantných H-viet, kódy tried a kategórií nebezpečnosti :</b>	
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H315	Spôsobuje podráždenie kože
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Acute Tox. 4	Akútna toxicita ( orálna, dermálna, inhalačná) kat. neb. 4
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat.neb.3
Eye Irrit. 1	Vážne podráždenie očí kat.neb2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože kat.neb.2
Asp. Tox. 1	Akútna toxicita kat.neb.1
Aquatic Chronic 2	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 2

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 2.0
<b>Dátum revízie :</b>	7.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Injector Cleaner 250ml</b>	

EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
EUH044	Riziko výbuchu pri zahrievaní v uzavretom priestore.

**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 **24.1.2024**

c) **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.