

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Názov	JLM Diesel DPF Cleaner
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Aditíva
Použitia , ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
Údaje o dodávateľovi látky alebo zmesi (výrobca)	JLM Lubricants b.v.
Ulica, č.:	Schiphol Boulevard 127
PSČ:	118 BG Schiphol
Obec/Mesto:	The Nederland
Štát:	Holandsko
Telefón:	0031-(0) 20 201 4995
Fax:	-
E-mail:	info@jmlubricants.com

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.	AWD Auto spol. s r.o.
Ulica, č.:	Horný Val 8/17
PSČ:	010 01
Obec/Mesto:	Žilina
Štát:	Slovensko
Telefón/Fax	-
e-mail	info@awdauto.sk
Zodpovedná osoba za KBÚ	info@awdauto.sk
1.4. Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166
Národné asistenčné pracovisko	(http://helpdesk.ccsp.sk/)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia	Produkt je podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic2, H411 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3 - H336
Nebezpečné účinky na ľudské zdravie	Má klasifikovanú aspiračnú toxicitu a môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Má dráždivé účinky na pokožku. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
Nebezpečné účinky na životné prostredie	Je klasifikovaná toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nebezpečné fyzikálno –chemické účinky	Nemá klasifikovanú žiadne fyzikálno-chemickú nebezpečnosť. Táto zmes je horľavá kvapalina, ale nie je klasifikovaná ako horľavá. Nebezpečenstvo horenia hrozí v prípade zahriatia nad teplotu bodu

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

	vzplanutia. Teplota vzplanutia >70°C. Podľa STN 65 0201 „Horľavé kvapaliny“ je produkt zaradený do III. triedy nebezpečnosti.	
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi		
2.1.1. Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3	H304 H411 H315 H336
Klasifikačný systém: Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).		
2.2. Prvky označovania		
Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.		
Výstražné piktogramy		
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	
Výstražné upozornenia	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H315 Spôsobuje podráždenie kože H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty	
EUH	-	
Bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku P261 Zabráňte vdychovaniu pár. P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára P331 Nevyvolávajte zvracanie. P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla P403 + P233 – Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad.	
Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch	30 % a viac aromatické uhľovodíky	
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia petrolej - nešpecifikovaný	
2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes, ani jej zložky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII, k dátumu vyhotovenia KBÚ.	

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

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

Názov zložky	%	EC	CAS	Registračné číslo.	Klasifikácia	Expoz. limit
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia petrolej - nešpecifikovaný	60-100	265-149-8 649-422-00-2	64742-47-8	01-2119484819-18-xxx	Flam. Liq. 3 - H226 Skin Irrit. 2 - H315 STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304	vid. odd.8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

					Aquatic Chronic 2 - H411	
Toulén (aditíva)	< 1	108-88-3	203-625-9/601-021-00-3	01-2119471310-51-xxxx	Flam. Liq. 2, H225 Repr. 2, H361d Asp. Tox. 1, H304 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336	vid. odd.8
kyselina 2-etylhexánová	<1	205-743-6 607-230-006	149-57-5	01-2119488942-23-xxxx	Repr. 2 - H361d	Vid'. odd.8
1,2,4-trimetylbenzén	<0.005	202-436-9 601-043-00-3	95-63-6	01-2119472135-42-xxx	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 (dýchacie cesty) Aquatic Chronic 2 H411	Vid'. odd.8
kumén	<0.001	202-704-5 601-024-00-X	98-82-8	01-2119473983-24-xxx	Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H335 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411	Vid'. odd.8
mezitylén	<0.001	203-604-4 601-025-00-5	108-67-8	01-2119463878-19-xxxx	Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 SCL: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	Vid'. odd.8
naftalen	<0.001	202-049-5 601-052-00-2	91-20-3	01-2119561346-37-xxx	Acute Tox. 4 H302 Carc. 2,H351 Aquatic Chronic 1H410 Aquatic Acute 1 H400	Vid'. odd.8

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1.Opis opatrení prvej pomoci	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.	
	Vdychovanie	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre. Vdychnutie kvapaliny do pľúc: Za predpokladu, že došlo k vdychnutiu kvapalného produktu do pľúc (napr. v prípade spontánneho, alebo omylom vyvolaného zvracania), dopravte postihnutého okamžite do nemocnice.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

	Oči	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhládať lekársku pomoc.
	Pokožka	Týmto produktom nasiaknuté, resp. znečistené oblečenie je potrebné vymeniť. Nikdy si nestrkajte handry nasiaknuté týmto produktom do vrecka. Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Pri podráždení pokožky navštíviť lekára.
	Požitie	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami. Vyhládate lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ. Nikdy nevyvolávajte zvracanie !
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Dlhodobé vystavenie parám môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, nevoľnosť a závraty. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri ťažkostiach po vdýchnutí výparov okamžite kontaktujte lekára. V prípade požitia a nebezpečnej aspiračnej bronchopneumónie sa odporúča sledovanie lekárom po dobu 48 hodín.	

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky	vhodné	Malé rozmery požiaru: oxid uhličitý, stredná a ťažká pena, piesok alebo zemina. Veľké rozmery požiaru: Trieštivá vodná hmla, stredná a ťažká pena (stála voči alkoholom), hasiace prášky (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny. Tieto prostriedky by mal používať iba vyškolený personál.
	nehodné	Priamy prúd vody.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	<i>Požiarne nebezpečenstvo:</i> Tento produkt je horľavý, ale nie je klasifikovaný ako horľavina. Tvorba horľavých zmesí pár prebieha pri teplotách, ktoré sú vyššie ako úroveň normálnych teplôt okolia. <i>Produkty horenia:</i> Pri nedokonalom spaľovaní môže vzniknúť komplexná zmes plyných, kvapalných a pevných častíc horenia vzniká zmes pevných, kvapalných častíc, z plynov oxid uhoľnatý, NO _x , PO _x , produkty oxidácie uhlíkovodíkov (aldehydy, atď).	
5.3. Rady pre požiarnikov	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev. Prúd vody používajte len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.	
Iné	Nevdychujte splodiny 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.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál Uzatvorte zdroj vytekania produktu, ak je to možné bez rizika. Odstráňte zápalné zdroje. Zabráňte vytečeniu produktu do kanalizácie alebo do vodných tokov. Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté, treba označiť napr. páskou. Noste ochranné rukavice a ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nevdychujte aerosól.
---	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

	6.1.2. Pre pohotovostný personál Používajte vhodný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové pracovné topánky. Použite ochranné rukavice z PVC, ochranný pracovný odev. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom odolným voči organickým rozpúšťadlami
6.1.3. Primerané technické zabezpečenie	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Používajte ventilačné zariadenie do výbušného prostredia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný (vodo-hospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené kontajnery umiestniť do iného ochranného obalu.
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Rozliatu zmes ihneď zasypať absorbčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbčné materiály). Spôsob čistenia: Zobierajte uniknutý produkt. na zemi: Pozbierať rozliatu kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob. na vode: Ohraničiť rozliatie. Odstrániť rozliaty materiál z povrchu mechanicky pozbieraním (stiahnutím) alebo vhodným absorbentom. Informujte miestne úrady podľa predpisov. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob. Odpad odovzdať na zhodnotenie alebo zlikvidovať. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13.
6.4. Odkaz na iné oddiely	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	<p>Dodržujte 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. Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Pri manipulácii 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.</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. Pri manipulácii a skladovaní treba dodržiavať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z. a STN 65 02 01.</p> <p>Vyprázdnené obaly môžu obsahovať zvyšky horľavého produktu. Nevrtajte, nerežte, nebrúste, nezvárajte, nevyplaťujte, ani nespáľujte týmto produktom znečistené prázdne nádoby alebo sudy bez toho, aby tieto pred tým boli vyčerpané a vyčistené</p>
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	<p>Technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné vetranie</p> <p>Skladovanie: Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skla-doch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nefajčite! Chrániť pred vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami. Skladujte pri teplote 0°C -40°C.</p> <p>Obalový materiál: Uchovávajte iba v pôvodnom obale.</p>
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

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

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m ³)																													
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		Poznámka																								
destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia petrolej - nešpecifikovaný ako: ľakový benzín		ppm	mg.m-3	ppm	mg.m-3	-																								
		50	300	100	600																									
	Naftalén	10	50	15	80	K																								
	Toluén	50	192	100	384	K																								
<p>K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.</p> <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>Údaj od výrobcu :</p> <p>TOLUENE</p> <p>Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinová TWA): WEL 50 ppm 191 mg / m³</p> <p>Krátkodobá expozícia (15 minút): WEL 150 ppm (Sk) 574 mg / m³</p> <p>1,2,4-trimetylbenzén</p> <p>Dlhodobý limit expozície (8-hodinová TWA): 25 ppm 125 mg / m³</p> <p>CUMENE</p> <p>Limit pre dlhodobú expozíciu (8-hodinová TWA): WEL 25 ppm 125 mg / m³</p> <p>Krátkodobá expozícia (15 minút): WEL 50 ppm (Sk) 250 mg / m³</p> <p>NAPHTHALENE</p> <p>Dlhodobý limit expozície (8-hodinová TWA): WEL 10 ppm 53 mg / m³</p> <p>Krátkodobá expozícia (15 minút): WEL 15 ppm 80 mg / m³</p> <p>WEL = Limit vystavenia na pracovisku</p> <p>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</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> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov faktora</th> <th>Parameter</th> <th>Identifikátor</th> <th>Hodnota</th> <th>Materiál</th> <th>Čas odberu vzorky</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>toluén</td> <td>o-krezol</td> <td>BMH</td> <td>1,5 mg/l</td> <td>moč</td> <td>C, b</td> </tr> <tr> <td>toluén</td> <td>toluén</td> <td>BMH</td> <td>600 g.l-1</td> <td>krv</td> <td>b</td> </tr> <tr> <td>toluén</td> <td>Kyselina hippurová</td> <td>BMH</td> <td>2 401 mg.l-1</td> <td>moč</td> <td>b</td> </tr> </tbody> </table> <p>Čas odberu vzorky</p> <p>b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny</p> <p>c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách</p>							Názov faktora	Parameter	Identifikátor	Hodnota	Materiál	Čas odberu vzorky	toluén	o-krezol	BMH	1,5 mg/l	moč	C, b	toluén	toluén	BMH	600 g.l-1	krv	b	toluén	Kyselina hippurová	BMH	2 401 mg.l-1	moč	b
Názov faktora	Parameter	Identifikátor	Hodnota	Materiál	Čas odberu vzorky																									
toluén	o-krezol	BMH	1,5 mg/l	moč	C, b																									
toluén	toluén	BMH	600 g.l-1	krv	b																									
toluén	Kyselina hippurová	BMH	2 401 mg.l-1	moč	b																									
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie	<p>Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.</p> <p>Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.</p> <p>Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.</p> <p>Vyhnete sa kontaktu s pokožkou a očami.</p> <p>Zabezpečte dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené</p>																												

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

		lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj.
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiacie na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.	
	a) Ochrana očí/ tváre	Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít podľa EN 166.
	b) Ochrana kože:	
	bi) Ochrana rúk	Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374), primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma, alebo z PVC s indexom ochrany > 5 doba prieniku > 360 min . Hrúbka materiálu rukavíc:> 0,35 mm. Rukavice z materiálu Butylkaučuk. Neo-Nitrile. Ochranný krém.
	bii) Ochrana tela	Ochrana tela: pracovný odev
	c) Ochrana dýchacích ciest	Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj, alebo masku s filtrom proti organickým látkam (AX, STN EN 14387+A1).
	Tepelná nebezpečnosť	V prípade kontaktu s horúcim produktom musí byť rukavice tepelne odolné a izolované.
8.2.1 Kontroly environmentálnej expozície	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.	
8.2.2. Hygienické opatrenia:	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.	



ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach	
a) Vzhľad:	kvapalina
b) Farba	jantárová
c) Zápach:	charakteristický zápach po ropných produktoch
d) Prahová hodnota zápalu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
e) pH:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
f) Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
g) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	192 - 256°C
h) Teplota vzplanutia (°C):	>70

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

i) Teplota zapálenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
j) Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
l) Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Horný limit horľavosti: 7,0% Dolný limit horľavosti: 0,6%
m) Tlak pár	350 Pa
n) Hustota pár	> 1 (Vzduch = 1)
o) Relatívna hustota pri 20 °C	0.80-0,82 g/cm ³
p) Rozpustnosť (rozpustnosti)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
q) Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
r) Teplota samovznietenia	225 °C
s) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
t) Viskozita kinematická	≤ 20.5 mm ² /s.
u) Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
v) Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
9.2. Iné informácie	Tento výrobok obsahuje maximálny obsah VOC 99,4%.

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné zmesi.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu). Nie je relevantné. Nebude polymerizovať.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 40°C
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty a kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Tepelný rozklad môže viesť k uvoľneniu dráždivých a toxických plynov a pár. Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhoľnatý. Oxidy dusíka (NO _x).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

a) Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	
b) Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsobuje podráždenie kože	
c) Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	
d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Pokožka	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
	Dýchacie cesty	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
e) Mutagenita zárodkových buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu	
f) Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

g)Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
h)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
ch)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
j)Aspiračná nebezpečnosť	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1.Toxicita	Výrobok je klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy. Nekontrolované uvoľnenie do životného prostredia môže spôsobiť kontamináciu rôznych zložiek životného prostredia (pôda, podzemie, útvary povrchových vôd, vodné nádrže). Zaobchádzajte podľa všeobecných pracovných hygienických postupov, aby sa zabránilo znečisteniu a uvoľneniu do životného prostredia. Ekológia - vzduch: Tento výrobok má nízky tlak pár. Významná expozícia sa môže vyskytnúť len vtedy, ak sa výrobok používa pri vysokej teplote alebo v prípade sprejov a hmly.
12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	Výrobok je biologicky odbúrateľný.
12.3.Bioakumulačný potenciál	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
12.4.Mobilita v pôde	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
12.6.Iné nepriaznivé účinky	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia. Za normálnych podmienok produkt nepredstavuje ohrozenie pre pôdu a vodu. Pre pramene a živé organizmy vrátane vodných môže byť nebezpečný v prípade nesprávneho použitia, alebo v havarijných situáciách – rozliatie. Produkt je zaradený ako škodlivá látka podľa vodného zákona.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu	<p>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu 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: Horľavá kvapalina III. tr. nebezpečnosti HP 5Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/aspiračne toxický, HP14 Ekotoxický, HP 4,Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka‘:</p>
--	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

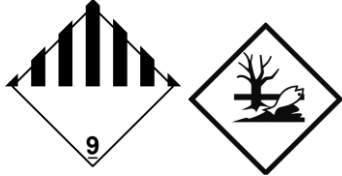
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	c) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov . <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i>	
	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
	<i>Katalógové číslo odpadu:</i>	
	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa Zákona č.79/2015 Z.z	
13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie	Nevylievaj do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.	
13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:	Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevrtajte, 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.

14.1.Číslo OSN		
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	UN3082 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (petrolej)
	Železničná preprava RID	UN3082 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (petrolej)
	Námorná preprava IMDG	UN3082 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (petrolej)
	Letecká preprava ICAO/IATA	UN3082 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (petrolej)
14.3.Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	9 M6
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	9
	Námorná preprava IMDG	9
	Letecká preprava ICAO/IATA	9
14.4.Obalová skupina	Cestná preprava ADR	III
	Železničná preprava RID	III
	Námorná preprava IMDG	III
	Letecká preprava ICAO/IATA	III
	VÝSTRAŽNÁ TABUĽA (KEMLER)	
Cestná preprava ADR-		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

	BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA	
	Cestná preprava ADR	
	Železničná preprava RID	
	Námorná preprava IMDG	
	Letecká preprava ICAO/IATA	
	POZNÁMKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ: Označenie: LQ:
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EmS F-A, S-F ADR transport category 3 Emergency Action Code •3Z Hazard Identification Number (ADR/RID) 90 Tunnel restriction code (E)	
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Neprepravuje sa	

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.
- Nariadenie komisie (EÚ) č. 830/2015 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 109/2012 z 9. februára 2012,
- ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII (CMR látky)
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- 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 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.,
- zákona č. 313/2016 Z.z. , zákona č. 90/2017 Z. z. , zákona č. 292/2017 Z. z., zákona č. 106/2018 Z. z. a

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

<p>zákona č. 177/2018 Z. z.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 č. 373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky č. 14/2017 Z. z. • 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. a doplnení zákona č. 262/2016 Z.z. a zákona č. 303/2016 Z.z • Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov • Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov • 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 VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV (príloha XVII) položka 3 <p>Katalógové číslo odpadu: 150110</p>
--

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: -

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

<p>a) Označenie zmien: Prvé vydanie v slovenskom jazyku, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 . Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] Asp. Tox. 1 H304 odborný posudok Skin Irrit. 2, H315 - výpočtová metóda STOT SE 3 - H336 odborný posudok Aquatic Chronic 2, H411- výpočtová metóda</p> <p>b)kľúč 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 STOT SE 3-Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat.neb.3 Aquatic Chronic. 1,2 -Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti 1,2. Acute Tox. 4-Akútna toxicita kat.neb.4 Asp. Tox. 1-Aspiračná nebezpečnosť kat.neb.1 Eye Irrit.1Vážne podráždenie očí kat.neb2 Flam. Liq. 2,3 Horľavé kvapaliny kat. neb 2,3. Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože kat.neb.2. Repr. 1 B, Reprodukčná toxicita kat.neb.1B. STOT RE 2Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat.neb.2</p> <p>c)zoznam relevantných H-viet:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>H225</td> <td>Veľmi horľavé kvapalina a pary.</td> </tr> <tr> <td>H226</td> <td>Horľavá kvapalina a pary.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Veľmi toxický pre vodné organizmy</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</td> </tr> </tbody> </table>	H225	Veľmi horľavé kvapalina a pary.	H226	Horľavá kvapalina a pary.	H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy	H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	H411	Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H225	Veľmi horľavé kvapalina a pary.									
H226	Horľavá kvapalina a pary.									
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy									
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.									
H411	Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.									

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	17.3.2017	Verzia: 6
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel DPF Cleaner	

H315	Spôsobuje podráždenie kože
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H302	Škodlivý po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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 **17.3.2017**

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.