

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
<b>Obchodný názov</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>
<b>Iná identifikácia</b>	<b>Gasoline Particulate Filter Cleaner</b>
<b>UFI kód</b>	<b>UFI: V9R8-Y0JK-X00V-YHWG</b>
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
<b>Identifikované použitie</b>	Prísada do paliva
<b>Kategória produktová</b>	PC0 Iné
<b>Kód výrobku</b>	<b>J06055</b>
<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 ( výrobcu)</b>	JLM Lubricants b.v.
<b>Ulica, č.:</b>	Schiphol Boulevard 127
<b>PSČ:</b>	118 BG Schiphol
<b>Obec/Mesto:</b>	The Nederland
<b>Štát:</b>	Holandsko
<b>Telefón:</b>	0031-(0) 20 201 4995
<b>Fax:</b>	-
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:info@jmlubricants.com">info@jmlubricants.com</a>
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.</b>	
<b>Ulica, č.:</b>	Horný Val 8/17
<b>PSČ:</b>	010 01
<b>Obec/Mesto:</b>	Žilina
<b>Štát:</b>	Slovensko
<b>Telefón/Fax</b>	+4210907220158
<b>e-mail</b>	info@awdauto.sk
<b>Zodpovedná osoba za KBÚ</b>	info@awdauto.sk
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166
<b>Národné asistenčné pracovisko</b>	<a href="http://helpdesk.ccsp.sk/">(http://helpdesk.ccsp.sk/)</a>

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic3, 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.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

	H412 Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>EUH</b>	-
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	P 273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára P331 Nevyvolávajte zvracanie. P405 Uchovávajte uzamknuté P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad..
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:</b>	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný, hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

#### 3.2. Zmesi

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

<b>Názov zložky</b>	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia petrolej - nešpecifikovaný
<b>Koncentrácia %</b>	50-100%	2.5-10%
<b>CAS číslo</b>	64742-48-9	64742-47-8
<b>EC číslo</b>	918-481-9	265-149-8
<b>Index. číslo</b>	649-327-00-6	649-422-00-2
<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119457273-39-xxx	01-2119456620-43-xxx 01-2119484819-18-xxx
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Asp. Tox. 1, H304	Asp. Tox. 1, H304
<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, aromatické, <1% naftalénu. (benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný)	naftalén
<b>Koncentrácia %</b>	≤2,5%	<1%
<b>CAS číslo</b>	64742-94-5	91-20-3
<b>EC číslo</b>	918-811-1	202-049-5
<b>Index. číslo</b>	649-424-00-3	601-052-00-2
<b>REACH Registračné číslo</b>	-	-

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	Carc. 2, H351; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; 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>	-	-

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	<b>Vdýchnutie</b>	<p>Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa necíti dobre.</p> <p><b>Vdýchnutie kvapaliny do pľúc:</b> Za predpokladu, že došlo k vdýchnutiu kvapalného produktu do pľúc (napr. v prípade spontánneho, alebo omylom vyvolaného zvracania), dopravte postihnutého okamžite do nemocnice</p>
	<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>	Týmto produktom nasiaknuté, resp. znečistené oblečenie je potrebné vymeniť. Nikdy si nestrkajte handry nasiaknuté týmto produktom do vrecka. Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiaknuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Pri podráždení pokožky navštívte lekára. <b>Nikdy na umývanie pokožky nepoužívajte rozpúšťadlá !</b>
	<b>Požitie</b>	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. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ. <b>Nikdy nevyvolávajte zvracanie !</b>
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.	
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	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

<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	<p>Malé rozmery požiaru: oxid uhličitý, stredná a ťažká pena, piesok alebo zemina.</p> <p>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</p>
---------------------------------	---------------	--

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

		používať iba vyškolený personál.
	<b>nevhodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	<p>Spalodiny horenia môžu obsahovať nebezpečné plyny: oxidy uhlíka ( Co2) a hustý čierny dym.</p> <p><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</p>	
<b>5.3. Pokyny pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Ohrozené nádoby (nádrže, sudy, cisterny ) chladiť vodnou hmlou a podľa možnosti odstrániť z dosahu ohňa.	

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	<b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Zabráňte kontaktu s očami, s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu pár .Vyvetrajte uzatvorené priestory. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Používajte osobné ochranné prostriedky.
	<b>6.1.2. Pre pohotovostný personál</b>	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
<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>	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.	
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	<p>Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Rozliatu zmes ihneď zasypať absorbčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbčné materiály).</p> <p>Spôsob čistenia: <b>Zozbierajte uniknutý produkt.</b></p> <p>na zemi: Pozbierať rozliatu kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob.</p> <p>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 .</p>	
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.	

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	<p>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.</p> <p>Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované.</p> <p>Počas operácií prečerpávania a miešania sa uistite, že celé zariadenie je dobre uzemnené. Zabráňte tvorbe elektrického náboja.</p> <p>V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné</p>
--	---

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<p><b>Technické opatrenia :</b> Zabezpečte dostatočné vetranie</p> <p><b>Skladovanie:</b> Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, 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.</p> <p><b>Obalový materiál:</b> Uchovávať iba v pôvodnom obale.</p>
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	Neuvádza sa

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

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

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>
	Naftalén	10	50	15	80	K
<p>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.</p> <p>Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).</p> <p><b>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</b></p> <p>Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.</p> <p><b>Údaj od výrobcu :</b></p> <p>Zložky s medznými hodnotami, ktoré je potrebné monitorovať na pracovisku:</p> <p><b>64742-47-8 destiláty CAS (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia petrolej - nešpecifikovaný</b> TWA 8 HODINY Dlhodobá hodnota: 1200 mg / m<sup>3</sup></p> <p><b>CAS 64742-94-5 Uhl'ovodíky, C10, aromatické, &lt;1% naftalénu. (benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný)</b> HSPA Krátkodobá hodnota: 151 (8 h)</p> <p><b>CAS 91-20-3 naftalén</b> IOELV Dlhodobá hodnota: 30 mg / m<sup>3</sup>, 10 ppm</p> <p><b>PNEC, DNEL :</b></p> <p><b>CAS 64742-94-5 uhl'ovodíky C10, aromáty, &lt;1% naftalénu, [rozpúšťadlová nafta (ropná), ťažká aromatická.]</b> Orálne Dlhodobé - systémové účinky ( orálne) 7,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky ( dermálne)7,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky ( dermálne)12,5 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (pracovník) Dlhodobé - systémové účinky( inhalačné) 32 mg / m<sup>3</sup> (Spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky( inhalačné) 151 mg / m<sup>3</sup> (pracovník)</p> <p><b>CAS 91-20-3 naftalén</b> Dlhodobé - systémové účinky (Dermálne) 3,57 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (Pracovník) Dlhodobé - lokálne účinky( inhalačné) 25 mg / m<sup>3</sup> (pracovník)</p>						

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

	Dlhodobé - systémové účinky ( inhalačné) 25 mg / m3 (Pracovník) <b>PNEC</b> <b>CAS 91-20-3 naftalén</b> Sladká voda: 0,0024 mg / l Morská voda : 0,00024 mg / l STP : 2,9 mg / l Sladkovodný sediment 0,0672 mg / kg Morský sediment 0,0672 mg / kg Pôda 0,0533 mg / kg	
<b>8.2.Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé preventívne opatrenia. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite, nefajčite a nefajčite.
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA -</b>	
	<b>a) Ochrana očí/ tváre</b>	Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít podľa EN 166.
	<b>b) Ochrana kože:</b>	
	<b>bi) Ochrana rúk</b>	Ak existuje riziko kontaktu s pokožkou, použite rukavice odolné voči uhl'ovodíkom z plstenou podšívkou. (STN EN 374), primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma, alebo z PVC s indexom ochrany > 5,0 doba prieniku > 30 min. Hrúbka materiálu rukavíc:> 0,35 mm. Ochranný krém..
	<b>bii)Ochrana tela</b>	Ochrana tela: pracovný antistatický odev
	<b>c)Ochrana dýchacích ciest</b>	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).
	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	V prípade kontaktu s horúcim produktom musí byť rukavice tepelne odolné a izolované.
<b>8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície</b>	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.	



## 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>	Podľa špecifikácie produktu
<b>c) Zápach:</b>	charakteristický

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

Dátum vydania:	23.2.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	25.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc	

d) Prahová hodnota zápachu	Nie je určený
e) pH:	Nie je určený
f) Teplota <u>topenia</u> / <u>tuhnutia</u> (°C):	Nie je určený
g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	>100 ° C
h) Teplota vzplanutia (°C):	> 62 ° C
i) Teplota vznietenia	> 200 ° C
j) Rýchlosť odparovania	Nie je určený
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Nie je určený
l) Teplota samovznietenia	Produkt nie je samozápalný
m) Teplota rozkladu	Nie je určený
n) Dolný limit výbušnosti	0,6 obj.%
o) Horný limit výbušnosti	7% obj.
p) Oxidačné vlastnosti	Nie je určený
q) Tlak pár( hPa)	Nie je určený
r) Hustota pár	Nie je určený
s) Hustota pri 15 ° C	0,797 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	Nie je určený
x) Výbušné limity	Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu
9.2.Iné informácie	Nie je určený

**ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA**

10.1.Reaktivita	Prudko reaguje s oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a silnými zásadami.
10.2.Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu).
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 °F.
10.5. Nekompatibilné materiály	Oxidačné činidlá
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhoľnatý a oxid uhličité

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

a) Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	Orálne LD50 (potkan) : > 5 000 mg / kg Dermálne LD50( králik) > 3 160 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 21 mg / l

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

<b>destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia petrolej - nešpecifikovaný</b>	Orálne LD50 (potkan) : > 2 000 mg / kg Dermálne LD50( králik) > 2 000 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 21 mg / l
---	--

<b>Uhl'ovodíky, C10, aromatické, &lt;1% naftalénu. (benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný)</b>	Orálne LD50 (potkan) : > 5 000 mg / kg Dermálne LD50( králik) > 2 000 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 590 mg / l
--	---

<b>naftalén</b>	Orálne LD50 (potkan) : 490 mg / kg Dermálne LD50( králik): 5 000 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 100 mg / l
-----------------	--

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

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



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

<b>12.1. Toxicita</b>	<p>Zmes je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy. Vodná toxicita: <b>CAS 64742-48-9</b> <b>ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu</b> LC50 / 96h 2 200 mg / l (Pimephales promelas) EC50 / 48h 2,6 mg / l (Chaetogammarus marinus) <b>CAS 64742-47-8</b> <b>destiláty (ropné), hydrogenované, ľahká frakcia petrolej - nešpecifikovaný</b> LC50 / 96h 45 mg / l (ryba) (vypočítané) EC50 / 48 h 10 000 000 mg / l (Daphnia Magna) (vypočítané) <b>CAS 64742-94-5</b> <b>Uhl'ovodíky, C10, aromatické, &lt;1% naftalénu. (benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej – nešpecifikovaný)</b> LL50 / 96h 677,9 mg / l (batéria) 2 mg / l (Oncorhynchus mykiss) EL50 / 48H 3 mg / l (Daphnia Magna) <b>CAS 91-20-3 naftalén</b> LC50 / 96h 0,5 mg / l (ryby)</p>
<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>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
<b>12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	<p>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 1 (samostatná klasifikácia): mierne ohrozujúci vodu.</p>

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<p><b>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</b> Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch Vyprázdnený obal odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch</p> <p><b>b) Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b> HP 14 Ekotoxický, HP 5 Aspiračne toxický</p>
--	--

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<p><b>c) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b> <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">15 01 10</td> <td style="width: 60%;">Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> </table> <p><i>Katalógové číslo odpadu:</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%;">15 02 02</td> <td style="width: 60%;">Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> </table>	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 nespálujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.						

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

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

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

	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. Národná preprava hromadného nákladu podľa prílohy nástrojov IMO</b>	Neprepravuje sa	

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

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

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

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

**Látky z Prílohy XIV: žiadne**

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti: -

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

#### a) Označenie zmien:

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

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

**Asp. Tox. 1 H304 odborný posudok**

**Aquatic Chronic, H412- výpočtová metóda**

#### 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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>23.2.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	25.5.2021	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Čistič benzínového filtra pevných častíc</b>	

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca  
NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

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

H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H302	Škodlivý po požití
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna) kat. nebezpečnosti 4
Aquatic Acute 1	Aquatic Acute 1 –Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 (akútne)
Aquatic Chronic 1,2	Aquatic Chronic 1 –Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1,2 (chronické)
Asp. Tox. 1	Aspiračná toxicita kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán -jednorazová expozícia, kategória 3

**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 **23.2.2020**

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

**Označenie obalu pre širokú verejnosť:**

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: musí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: musí byť na obale umiestnené  
P vety 102,101

**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.