

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
<b>Obchodný názov</b>	JLM ATF Flush 500 ml
<b>Iná identifikácia</b>	<b>JLM Automatic Transmission Flush 500ml</b>
<b>Ufi kód</b>	<b>UFI: GQEM-N0TX-7004-A87H</b>
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
<b>Identifikované použitie</b>	priemyselné použitie, profesionálne použitie, spotrebiteľské použitie- mazivo
<b>Kód výrobku</b>	J07020
<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>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</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>Bezpečnostné upozornenia</b>	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P301 + P310: PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

	CENTRUM/lekára. P331 Nevyvolávajte zvracanie. P405 Uchovávajte uzamknuté P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad.
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:</b>	Destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie základový olej – nešpecifikovaný,
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	Prípravok môže na vodnej hladine vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá bráni prechodu kyslíka do vody, a tým môže spôsobiť uhybnutie vodnej flóry. Tento produkt je spáliteľný, ale nie je klasifikovaný ako horľavina . Použitý motorový olej môže obsahovať nebezpečné zložky, ktoré môžu spôsobiť rakovinu kože. Preto sa treba vyhýbať častému alebo dlhodobému kontaktu so všetkými typmi a značkami použitého motorového oleja a udržiavať vysoký štandard osobnej hygieny. 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>	<b>destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie základový olej - nešpecifikovaný</b>	<b>mazacie oleje (ropné), C<sub>20-50</sub>, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy základový olej - nešpecifikovaný</b>
<b>Koncentrácia %</b>	≥ 50	25 – 35
<b>CAS číslo</b>	64742-53-6	72623-87-1
<b>EC číslo</b>	265-156-6	276-738-4
<b>Index. číslo</b>	649-466-00-2	649-483-00-5
<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119480375-34-xxx	01-2119474889-13 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>	<i>* Základový olej spĺňa poznámku L. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný, lebo základový olej používaný v tomto výrobku obsahuje &lt; ako 3% DMSO extraktu podľa IP 346.</i>	<i>* Základový olej spĺňa poznámku L. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný, lebo základový olej používaný v tomto výrobku obsahuje &lt; ako 3% DMSO extraktu podľa IP 346.</i>

<b>Názov zložky</b>	<b>polyetylénpolyamíny, reakčné produkty s anhydridom kyseliny jantárovej polyizobutenyl deriváty</b>	<b>Vysoko rafinovaný minerálny olej (C15-C50)</b>
<b>Koncentrácia %</b>	1 – 3	1 - 3

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

<b>CAS číslo</b>	84605-20-9	-
<b>EC číslo</b>	617-593-2	-
<b>Index. číslo</b>	-	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119480375-34-xxx	01-2119471299-27-xxx, 01-2119484627-25-xxx, 01-2119487077-29-xxx
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Aquatic Chronic 4, H413	Nie je klasifikovaný
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid'. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	.	<i>* Základový olej spĺňa poznámku L. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný, lebo základový olej používaný v tomto výrobku obsahuje &lt; ako 3% DMSO extraktu podľa IP 346.</i>

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	Oboznámte sa s týmto bezpečnostným listom, v prípade potreby ho ukážte lekárovi .Ak je postihnutý v bezvedomí alebo v kŕči, nič mu nepodávajte ústami. V prípade spontánneho vracania, dopraviť postihnutého do nemocnice, na overenie či zmes nebola vdýchnutá do pľúc. Dbajte na ochranu vlastného zdravia. <b>Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc</b>	
	<b>Vdýchnutie</b>	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do odдыхovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa necíti dobre.
	<b>Oči</b>	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku umyte veľkým množstvom vody (prípadne osprchujte). NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá.
	<b>Požitie</b>	Nevyvolávajte zvracanie, aby nedošlo k vdýchnutiu produktu do pľúc. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Nechajte postihnutého v kľude. Ak je v bezvedomí, uložte ho do stabilizovanej polohy. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami . Za predpokladu, že došlo k vdýchnutiu kvapalného produktu do pľúc (napr. v prípade spontánneho, alebo omylom vyvolaného vracania), dopravte postihnutého okamžite do nemocnice a ukážte túto KBÚ.
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	<i>Symptómy / poškodenia po vdýchnutí:</i> Tento produkt má nízky tlak pár, za normálnych podmienok pri teplote okolia, koncentrácie vo vzduchu sú zanedbateľné. Významnejšie koncentrácie môže vytvárať iba	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

	<p>v prípade, že je výrobok používaný pri vysokej teplote, alebo v prípade sprayu, či hmly.  <i>Symptómy / poškodenia po kontakte s pokožkou</i>            Dlhodobý a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť začervenanie, podráždenie a dermatitídu.  <i>Symptómy / poškodenia po kontakte s očami:</i>            Kontakt s očami môže spôsobiť ľahké prechodné podráždenie.  <i>Symptómy / poškodenia po požití:</i>            Dlhodobý a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť začervenanie, podráždenie a dermatitídu  <i>Symptómy / poškodenia pri intravenóznom podaní:</i>            Informácie nie sú k dispozícii.</p>
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1.Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	CO <sub>2</sub> , prášok, pena alebo vodný sprej. Väčšie požiare haste rozprášenou vodou alebo penou odolnou voči alkoholu
	<b>nevhodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2.Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri spaľovaní vznikajú: CO, CO <sub>2</sub> , PO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , H <sub>2</sub> S. Za normálnych podmienok používania sa neočakáva nebezpečenstvo požiaru/výbuchu.	
<b>5.3. Pokyny pre požiarnikov</b>	<p>Inštrukcie pre požiarnikov: Uzavrite 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.</p> <p>Použite rozptýlenú vodu na ochladenie obalov a povrchov, vystavených plameňom. Ak sa požiar nedarí zvládnuť, evakuujte ohrozené územie.</p> <p>Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov (pozri odd. 8). Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odevom.</p>	

## 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>	Uzatvorte zdroj vytekania produktu, ak je to možné bez rizika. Vyhnite sa priamemu kontaktu s vytečeným materiálom. Nepovolane osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté, treba označiť napr. páskou. Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. Zabráňte kontaktu s pokožkou, zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nevdychujte aerosól. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť.
	<b>6.1.2. Pre pohotovostný personál</b>	Používajte vhodný celotelový chemicky odolný ochranný antistatický odev ,ochranné protišmykové antistatické pracovné topánky, ochranné okuliare.
<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>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

<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 absorbným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbné materiály).</p> <p>Spôsob čistenia:</p> <p>Pozbierať rozliatu kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob, odolných voči uhl'ovodíkom. 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. Počas operácií prečerpávania a miešania sa uistite, že celé zariadenie je dobre uzemnené. Zabráňte tvorbe elektrického náboja. Pri manipulácií 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, nevyplaľujte, ani nespalaľujte týmto produktom znečistené prázdne nádoby alebo sudy bez toho, aby tieto pred tým boli vyčerpané a vyčistené.</p> <p><b>Hygienické opatrenia</b></p> <p>Pri manipulácií sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepoužívajte špinavé alebo masťné handry na utieranie rúk. Neodkladajte znečistené handry do vrečka. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované. Pred opätovným použitím vyperte kontaminovaný odev.</p>
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<p><b>Technické opatrenia :</b> Zabezpečte dostatočné vetranie</p> <p><b>Skladovanie:</b> Skladujte na suchom, dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, horúcich povrchov a zdrojov zapálenia. Nefajčiť. Uchovávajte mimo silných oxidantov.</p> <p>Zabráňte kontaktu s vodou. Skladujte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Skladovacia teplota <math>\leq 40^{\circ}</math>. Maximálna doba skladovania 5 rokov</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>
Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy		5	1	15	3	

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

	<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><b>Vysoko rafinovaný minerálny olej (C15-C50)</b></p> <p><b>EÚ - Expozičné limity pri práci</b></p> <p>IOELV TWA (mg/m<sup>3</sup>) 5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>IOELV STEL (mg/m<sup>3</sup>) 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Expozičná hodnota pre olejovú hmlu : 10 mg/m<sup>3</sup> (15 min.) alebo 5 mg/m<sup>3</sup> (8 hodín).</p>	
<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 -</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>	V prípade opakovaného alebo dlhšieho kontaktu noste rukavice (STN EN 374. V prípade poškodenia ihneď ich vymeňte. Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice sa musia nosiť iba s čistými rukami. Po použití rukavíc si ruky dôkladne umyte a osušte. Rukavice pre spotrebiteľa: PVC rukavice. Neoprénové alebo nitrilové gumené rukavice
	<b>bii)Ochrana tela</b>	Ochrana tela: pracovný odev, antistatickú protišmykovú pracovnú obuv ( EN 340).
<b>c)Ochrana dýchacích ciest</b>	Respiračné ochranné prostriedky sa bežne nevyžadujú tam, kde existuje primerané prirodzené alebo lokálne odsávanie na kontrolu expozície. Otvorené alebo dobre vetrané priestory: v prítomnosti olejovej hmly: používajte masku alebo polomasku s filtrom pre hmlu / aerosóly (P). V prípade významnej prítomnosti pár (napr. manipuláciou pri vysokej teplote), použite kombinovaný filter( AP) na častice a organické plyny a výpary (bod varu > 65°C) môže byť potrebný, ak sú v dôsledku vysokej teploty produktuprítomné aj výpary alebo abnormálny zápach.	
<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	V prípade kontaktu s horúcim produktom musí byť rukavice tepelne odolné a izolované.	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

<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>	Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom, nepoužívajte rozpúšťadlá, ani iné dráždivé produkty, ktoré majú odmasťovací účinok na pokožku. Neobliekajte si znovu kontaminovaný odev. Neodkladajte znečistené handry do vrečka.

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach</b>	
a) Skupenstvo	Kvapalina
b) Farba	bezfarebný až slabo žltý.
c) Zápach:	charakteristický
d) Prahová hodnota zápachu	Nie je určený
e) pH:	Nie je určený
f) Teplota <u>topenia/tuhnutia</u> (°C):	Nie je určený
g) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	> 280 °C
h) Teplota vzplanutia (°C):	Nie je určený
i) Teplota vznietenia	Nie je určený
j) Rýchlosť odparovania	Nie je určený
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Nie je určený
l) Teplota samovznietenia	> 240 °C
m) Teplota rozkladu	Nie je určený
n) Dolný limit výbušnosti	0,6 % obj.
o) Horný limit výbušnosti	7,0 % obj.
p) Oxidačné vlastnosti	Nie je určený
q) Tlak pár( hPa)	< 0,1 hPa
r) Hustota pár	> 1 (vzduch=1)
s) Hustota pri 20 ° C	0,86 – 0,87 kg/l
t) Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	Plne miešateľný.
u) Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	< 0,1
v) Log Pow	> 3
w) Kinematická viskozita	10-20 mm <sup>2</sup> /s
<b>9.2. Iné informácie</b>	Plyn/para ťažšie ako vzduch pri 20°C.
	VOC :0%

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1. Reaktivita</b>	Prudko reaguje s oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a silnými zásadami.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu).

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

<b>10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vlhkosti, prehrievanie
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidanty a kyseliny.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

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

<b>a) Akútna toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
<b>b)Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
<b>c)Vážne poškodenie očí / podráždenie očí</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
<b>d)Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	<b>Pokožka</b> Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu <b>Dýchacie cesty</b> Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
<b>e)Mutagenita zárodkových buniek</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
<b>f)Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
<b>g)Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
<b>h)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
<b>ch)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
<b>j)Aspiračná nebezpečnosť</b>	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

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

**ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:**

<b>12.1.Toxicita</b>	Výrobok sa nepovažuje za škodlivý pre vodné organizmy, ani nemá dlhodobé nepriaznivé účinky na životné prostredie. Napriek tomu, nekontrolovateľné uvoľnenie do životného prostredia môže spôsobiť kontamináciu zložiek životného prostredia. Ekológia - voda: Prípravok môže na vodnej hladine vytvoriť súvislú vrstvu, ktorá bráni prestupu kyslíka do vody, a tým môže spôsobiť uhynutie vodnej flóry <b>destiláty (ropné), hydrogenované, ľahké cykloalkánové frakcie základový olej - nešpecifikovaný</b>
----------------------	---



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

	LC50/96h: > 5000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) EC50 Dafnie 1: > 1000 EC50 48 hodín – Daphnia magna [mg/l]
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Log Pow. > 3 Bioakumulačný potenciál : Nepredpokladá sa, že by sa tento produkt bioakumuloval prostredníctvom potravinových reťazcov v životnom prostredí.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nemiešateľný s vodou. Rozliaty materiál môže preniknúť do pôdy a spôsobiť kontamináciu podzemnej vody. Tento produkt pláva na vode a môže ovplyvniť kyslíkovú rovnováhu vo vode.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
<b>12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<p>a) <b>Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</b> Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch Vyprázdnený obal odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch</p> <p>b) <b>Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b> HP5 Aspiračná toxicita</p>										
<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<p>c) <b>Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b> <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">13 02 06</td> <td style="width: 70%;">Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td>15 01 10</td> <td>Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="text-align: center;">N</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Katalógové číslo odpadu:</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 15%;">15 02 02</td> <td style="width: 70%;">Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="width: 15%; text-align: center;">N</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.</p>		13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	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
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	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

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

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

<b>14.1.Číslo OSN</b>		
<b>14.2.Správne expedičné označenie OSN</b>	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	-
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.4.Obalová skupina</b>	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	<b>VÝSTRAŽNÁ TABUĽA ( KEMLER )</b>	
	Cestná preprava ADR-	
	<b>BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA</b>	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	
	Námorná preprava IMDG	
	Letecká preprava ICAO/IATA	
	<b>POZNÁMKA</b>	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ: Označenie: LQ:
	<b>14.5.Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>14.6.Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	-	
<b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa prílohy nástrojov IMO</b>	Neprepravuje sa	

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní
- chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES)

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

- 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 vykonávacía 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: Podmienky obmedzenia: 3**

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

**Látky z Prílohy XIV: žiadne**

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

**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****a) Označenie zmien:**

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

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP ]: Asp. Tox. 1 H304**

**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

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

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.
Aquatic Chronic 4	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnostikat.neb.4
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť kat.neb.1.

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

Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z **10.7.2020**

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

**Označenie obalu pre širokú verejnosť:**

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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>10.07.2020</b>	Verzia: 2
<b>Dátum revízie :</b>	27.1.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	JLM ATF Flush 500 ml	

**Ďalšie informácie:**

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomostí 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.