

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES )č. 1907/2006( REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	21.11.2016	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
Názov	JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
Identifikované použitie	Mazivá
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
Obec/Mesto:	Amsterdam The Netherlands
Štát:	Holandsko
Telefón:	0031-(0) 20 201 4995
Fax:	-
E-mail:	<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.
Ulica, č.:	Horný Val 8/17
PSČ:	010 01
Obec/Mesto:	Žilina
Štát:	Slovensko
Telefón/Fax	-
e-mail	<a href="mailto:info@awdauto.sk">info@awdauto.sk</a>
Zodpovedná osoba za KBÚ	<a href="mailto:info@awdauto.sk">info@awdauto.sk</a>
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166
Národné asistenčné pracovisko	<a href="http://helpdesk.ccsp.sk/">(http://helpdesk.ccsp.sk/)</a>

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>Celková klasifikácia</b>	Produkt je podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný <b>Aquatic Chronic3, H412, EUH 208</b>
<b>Nebezpečné účinky na ľudské zdravie</b>	Predĺžený a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej sčervenanie, podráždenie a dermatitídu, kvôli odmasťujúcemu účinku. Vyliatí prípravok je klzký hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia. . Môže vyvolať alergickú reakciu.
<b>Nebezpečné účinky na životné prostredie</b>	Je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Nebezpečné fyzikálno –chemické účinky</b>	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 vzplanutia. Podľa STN 65 0201 „Horľavé kvapaliny“ je produkt zaradený do IV. triedy nebezpečnosti.
<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>21.11.2016</b>	Verzia: 1
<b>Dátum revízie :</b>	3.11.2018	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Engine O il F lush 25 0ml PR O J048 35</b>	

<b>2.1.1. Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]</b>	Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti <b>Aquatic Chronic3</b>	Kódy výstražných upozornení <b>H412</b> <b>EUH 208</b>
<b>Klasifikačný systém:</b> Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).		
<b>2.2. Prvky označovania</b> <b>Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]</b> Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.		
<b>Výstražné piktogramy</b>	Nevyžaduje si	
<b>Výstražné slovo</b>	Nevyžaduje si	
<b>Výstražné upozornenia</b>	H412 Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami	
<b>EUH208</b>	Obsahuje Kyselina benzénsulfónová ,metyl-, mono- C20-24- rozvetvené alkylderiváty, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu.	
<b>Bezpečnostné upozornenie</b>	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad.	
<b>Všeobecné informácie na obale</b>	Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a noste ochranné rukavice	
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike</b>	Nevyžaduje si	
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	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	%	CAS číslo EC číslo Index číslo	Registračné číslo.	Klasifikácia	Expoz. limit
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie základový olej – nešpecifikovaný*	>= 75	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6	01-2119471299-27-xxxx	Asp. Tox. 1, H304	Vid'. odd.8
destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie základový olej - nešpecifikovaný	0,5 - 5	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8	01-2119484627-25-xxxx	Asp. Tox. 1, H304	Vid'. odd.8
Kyselina benzénsulfónová ,metyl-, mono- C20-24- rozvetvené alkylderiváty, vápenaté soli.	0,1 - 0,5	722503-68-6 -	-	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413	Vid. odd.8
dodecylfenol, rozvetvený	0,01 - 0,25	121158-58-5 310-154-3 604-092-00-9	01-2119513207-49 -xxxx	Eye Dam. 1 H318 Skin Corr. 1C, H314 Repr. 1 B, H360 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	Vid. odd.8
Etán 1,2 diol	0,01 - 0,05	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1	01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox. 4 (Oral), H302	Vid. odd.8

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>21.11.2016</b>	Verzia: 1
<b>Dátum revízie :</b>	3.11.2018	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Engine O il F lush 25 0ml PR O J048 35</b>	

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

\*\* Obsahuje menej ako 3% DMSO extraktu (polycyklické aromatické látky) podľa IP 346 ( 1272/2008/ES), spĺňa poznámku L.

**P o z n á m k a L :**

*Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO stanovených metódou IP 346 „Stanovenie polycyklických aromatických látok v nepoužitých základových mazacích olejoch a bezasfalténových ropných frakciách – metóda indexu lomu extrakciou dimetylsulfoxidom“, Ústav pre ropu, Londýn (Institute of Petroleum, London) Táto poznámka sa vzťahuje len na určité komplexné látky vyrobené z ropy a uvedené v časti 3.*

\*\* klasifikácia podľa dodávateľa

## 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. Dbať na ochranu vlastného zdravia.	
	<b>Vdychovanie</b>	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. <b>Volajte lekára ak sa necítite dobre.</b>  <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.
	<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. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Pri podráždení pokožky navštíviť lekára.
	<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>	<p><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 v prípade, že je výrobok používaný pri vysokej teplote, alebo v prípade sprayu, či hmly. V týchto prípadoch dlhodobého vystavenie parám môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, nevoľnosť a závraty.</p> <p><i>Symptómy / poškodenia po kontakte s pokožkou</i> Predĺžený a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť jej sčervenanie, podráždenie a dermatitídu, kvôli odmasťujúcemu účinku. Kontakt s horúcim produktom môže spôsobiť popáleniny.</p> <p><i>Symptómy / poškodenia po kontakte s očami:</i> Kontakt s očami môže spôsobiť ľahké prechodné podráždenie. Pri kontakte s horúcim produktom alebo výparmi môže spôsobiť popáleniny.</p> <p><i>Symptómy / poškodenia po požití:</i> Náhodné požitie malého množstva prípravku môže spôsobiť podráždenie, nevoľnosť a žalúdočné poruchy. Ak sa vezme do úvahy chuť produktu, tak požitie nebezpečných</p>	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	21.11.2016	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35	

	množstiev je veľmi nepravdepodobné. <i>Symptómy / poškodenia pri intravenóznom podaní:</i> Informácie nie sú k dispozícii.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky	<b>vhodné</b>	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.
	<b>nehodné</b>	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 <sub>x</sub> , PO <sub>x</sub> , produkty oxidácie uhl'ovodíkov (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 požari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte pokiaľ možno z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chladte vodou.	

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	<b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b>	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. <b>Noste ochranné rukavice a ochranný odev.</b> Zabráňte kontaktu s pokožkou, zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nevdychujte aerosól. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstráňte.
	<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
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.	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>21.11.2016</b>	Verzia: 1
<b>Dátum revízie :</b>	3.11.2018	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35</b>	

<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: <b>Zobierajte 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. Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11.</p> <p>Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.</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. 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, nerezte, nebrúste, nezvárajte, nevypaľujte, ani nespáľujte týmto produktom znečistené prázdne nádoby alebo sudy bez toho, aby tieto pred tým boli vyčerpané a vyčistené. Manipulačná teplota <math>\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}</math></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 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. Skladujte pri teplote do <math>45\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <p><b>Obalový materiál:</b> Uchovávajte 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

8.1. Kontrolné parametre	NPEL (mg/m <sup>3</sup> )				Poznámka	
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		
		ppm	mg.m-3	ppm		mg.m-3
Oleje minerálne kvapalný aerosól,		5	1	15	3	-

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b>		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>21.11.2016</b>	Verzia: 1
<b>Dátum revízie :</b>	3.11.2018	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35</b>	

	dymy					
	Etán 1,2 diol	20	52	40	104	
<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>DNEL, PNEC neuvedené</b></p>						
<p><b>Údaj od výrobcu:</b></p> <p><b>MEG – etán-1,2-diol</b></p> <p><b>Nemecko TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m<sup>3</sup>) :</b> <b>26 mg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Nemecko TRGS 900 Limitation of exposure peaks (mg/m<sup>3</sup>) :</b> <b>52 mg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Taliansko - Portugalsko - USA ACGIH ACGIH TLV®-STEL Ceiling (mg/m<sup>3</sup>)100mg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Taliansko OEL TWA (mg/m<sup>3</sup>)52 mg/m<sup>3</sup> Skin</b></p> <p><b>Taliansko OEL STEL (mg/m<sup>3</sup>)104 mg/m<sup>3</sup> Skin</b></p> <p><b>Dánsko Grænseværdie (langvarig) (mg/m<sup>3</sup>):10 mg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Dánsko Grænseværdie (kortvarig) (mg/m<sup>3</sup>):20 mg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Nemecko TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m<sup>3</sup>) :</b> <b>26 mg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>Nemecko TRGS 900 Limitation of exposure peaks (mg/m<sup>3</sup>) :</b> <b>52 mg/m<sup>3</sup></b></p> <p><b>destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie</b></p> <p><b>základový olej - nešpecifikovaný</b></p> <p>Taliansko :</p> <p>ACGIH TLV®-TWA(mg/m<sup>3</sup>) : 5 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Španielsko</p> <p>VLA-ED (mg/m<sup>3</sup>) 5 mg/m<sup>3</sup> (Min.olej, DMSO &lt;3% m/m)</p> <p>Dánsko</p> <p>Grænseværdie (langvarig) (mg/m<sup>3</sup>)</p> <p>1 mg/m<sup>3</sup> (Mineral base oil mist, severely refined, DMSO &lt;3% m/m)</p>						
<b>8.2.Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	<p>Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzducho-technickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj.</p>				
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA</b>	<p>Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiace na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití</p>				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	21.11.2016	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35	

	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 rukavice (STN EN 374), primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma, alebo z PVC s indexom ochrany > 5,0 doba prieniku > 240 min. Hrúbka materiálu rukavíc:> 0,4 mm. 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:	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.



## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach	
a) Vzhľad:	kvapalina
b) Farba	Svetlo hnedá
c) Zápach:	charakteristický zápach po ropných produktoch
d) Prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
e) pH:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
f) Teplota topenia/tuhnutia (°C):	-24 °C
g) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
h) Teplota vzplanutia (°C):	> 200 °C
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	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
m) Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
n) Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
o) Relatívna hustota pri 20 °C	0.874 g/cm <sup>3</sup>
p) Rozpustnosť (rozpustnosti)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>21.11.2016</b>	Verzia: 1
<b>Dátum revízie :</b>	3.11.2018	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35</b>	

<b>q) Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>r) Teplota samovznietenia</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>s) Teplota rozkladu</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>t) Viskozita kinematická</b>	32,2 mm <sup>2</sup> /s pri 100°C
<b>u) Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>v) Oxidačné vlastnosti</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>9.2.Iné informácie</b>	-

## ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1.Reaktivita</b>	V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné zmesi.
<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).
<b>10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidanty a kyseliny.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Tepelný rozklad môže viesť k uvoľneniu dráždivých a toxických plynov a pár. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). Oxid uhoľnatý. Oxidy dusíka (NO <sub>x</sub> ).

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

<b>a) Akútna toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie základový olej – nešpecifikovaný*	<b>Orálna LD<sub>50</sub> potkan</b>	5000 mg/kg
	<b>Dermálna LD<sub>50</sub> králik</b>	5000 mg/kg
	<b>LC<sub>50</sub> inhalation (potkan) (mg/l)</b>	5,53 mg/l/4h
destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie základový olej – nešpecifikovaný*	<b>Orálna LD<sub>50</sub> potkan</b>	>5000 mg/kg
	<b>Dermálna LD<sub>50</sub> králik</b>	>2000 mg/kg
Etylénglykol (etán-1,2-diol)	<b>Orálna LD<sub>50</sub> potkan</b>	4000mg/kg telesnej hmotnosti
	<b>Dermálna LD<sub>50</sub> králik</b>	≥ 3500mg/kg telesnej hmotnosti
	<b>Inhalačná LC<sub>50</sub> potkan (mg/l)</b>	≥ 2,5 mg/l/4h
<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.	



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	21.11.2016	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35	

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Pokožka	Obsahuje Kyselina benzénsulfónová ,metyl-, mono- C20-24- rozvetvené alkylderiváty, vápenaté soli. Môže vyvolať alergickú reakciu
	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. Žiadna zo zložiek tohto produktu nie je v zozname karcinogénov NTP, IARC, OSHA, EU, ani iných. Základový olej používaný v tomto výrobku obsahuje < ako 3% DMSO extraktu podľa IP 346.
------------------	---

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

h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
ch) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

j) Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Kinematická viskozita > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) (ASTM D 445).
---------------------------	--

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1. Toxicita	<p>Výrobok je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy. Nekontrolované uvoľnenie do životného prostredia môže napriek tomu 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.</p> <p>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.</p> <p>Ekológia - voda: Tento výrobok nie je rozpustný vo vode. Pláva na vode a vytvára film na povrchu.</p> <p><b>destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie základový olej – nešpecifikovaný</b></p> <table border="1"> <tr> <td>LC50 ryby 1 (96 hod)</td> <td>100 mg/l</td> </tr> <tr> <td>LC50 Daphnia</td> <td>10000 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC50 riasy 1</td> <td>3 mg/l</td> </tr> </table> <p><b>destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie základový olej – nešpecifikovaný</b></p> <table border="1"> <tr> <td>LC50 Daphnia</td> <td>10000 mg/l</td> </tr> </table> <p>Etylénglykol (etán-1,2-diol)</p> <table border="1"> <tr> <td>LC50 ryby 1</td> <td>4 100 mg/l (LC10 - 96h)</td> </tr> <tr> <td>EC50 Daphnia 1</td> <td>46300 mg/l (LC10 - 48h)</td> </tr> <tr> <td>ErC50 riasy</td> <td>≥ 100 mg/l (EC10)</td> </tr> </table> <p>dodecylfenol, rozvetvený</p> <table border="1"> <tr> <td>LC50 ryby 1</td> <td>4 00 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC50 Daphnia 1</td> <td>0,0370 mg/l</td> </tr> <tr> <td>ErC50 riasy</td> <td>0,0360 mg/l</td> </tr> </table>	LC50 ryby 1 (96 hod)	100 mg/l	LC50 Daphnia	10000 mg/l	EC50 riasy 1	3 mg/l	LC50 Daphnia	10000 mg/l	LC50 ryby 1	4 100 mg/l (LC10 - 96h)	EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (LC10 - 48h)	ErC50 riasy	≥ 100 mg/l (EC10)	LC50 ryby 1	4 00 mg/l	EC50 Daphnia 1	0,0370 mg/l	ErC50 riasy	0,0360 mg/l
LC50 ryby 1 (96 hod)	100 mg/l																				
LC50 Daphnia	10000 mg/l																				
EC50 riasy 1	3 mg/l																				
LC50 Daphnia	10000 mg/l																				
LC50 ryby 1	4 100 mg/l (LC10 - 96h)																				
EC50 Daphnia 1	46300 mg/l (LC10 - 48h)																				
ErC50 riasy	≥ 100 mg/l (EC10)																				
LC50 ryby 1	4 00 mg/l																				
EC50 Daphnia 1	0,0370 mg/l																				
ErC50 riasy	0,0360 mg/l																				

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES )č. 1907/2006( REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>21.11.2016</b>	Verzia: 1
<b>Dátum revízie :</b>	3.11.2018	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35</b>	

<b>12.2.Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Zložky prípravku by mali byť považované za „biologicky vnútorne rozložiteľné“, ale nie " ľahko biologicky rozložiteľné", môžu byť mierne perzistentné, a to najmä v anaeróbných podmienkach. <b>destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie základový olej – nešpecifikovaný</b> Biodegradácia :30 % 28 d OECD 301F <b>Etylénglykol (etán-1,2-diol)</b> Biochemická spotreba kyslíka BOD: 0,36 - 0,4 g O <sup>2</sup> /g látku Chemická spotreba kyslíka (COD) : 1,21 g O <sup>2</sup> /g látku Teoretická spotreba kyslíka ThOD : 1,26 g O <sup>2</sup> /g s látku
<b>12.3.Bioakumulačný potenciál</b>	<b>destiláty (ropné), odvoskované rozpúšťadlom, ťažké alkánové frakcie základový olej – nešpecifikovaný</b> Log Pow :9,2 BCF REACH :260 Etylénglykol (etán-1,2-diol) Log Pow : -1,36 dodecylfenol, rozvetvený BCF REACH : 794,33
<b>12.4.Mobilita v pôde</b>	<b>destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkánové frakcie základový olej – nešpecifikovaný</b> <b>Log Kow &gt; 4</b> <b>dodecylfenol, rozvetvený</b> <b>Log Kow7,14</b> <b>Etylénglykol</b> <b>Povrchové napätie 0,048 N / m pri 20 ° C</b>
<b>12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
<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. 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.

<b>ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</b>	
<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></p>

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>21.11.2016</b>	Verzia: 1
<b>Dátum revízie :</b>	3.11.2018	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Engine O il F lush 25 0ml PR O J048 35</b>	

<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<b>c) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b>	
	<i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i>	
	13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje N
	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N
	<i>Katalógové číslo odpadu:</i>	
	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N
<b>13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu</b>	<b>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa Zákona č.79/2015 Z.z</b>	
<b>13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie</b>	Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.	
<b>13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:</b>	Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevráťajte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte 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(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	Cestná preprava ADR	-
	Klasifikácia pre ADR	
	Železničná preprava RID	-
	Klasifikácia pre RID	
<b>14.4.Obalová skupina</b>	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	-

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>21.11.2016</b>	Verzia: 1
<b>Dátum revízie :</b>	3.11.2018	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35</b>	

	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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódezu IBC</b>	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 zákona č. 177/2018 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.
- 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	21.11.2016	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Engine Oil F lush 25 0ml PR O J048 35	

- 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
- Katalógové číslo odpadu: 130205

#### 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. 830/2015 .

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

**Aquatic Chronic3, H412- výpočtová metóda**

**EUH 208 Obsahuje Kyselina benzénsulfónová ,metyl-, mono- C20-24- rozvetvené alkylderiváty, vápenaté soli.**

**Môže vyvolať alergickú reakciu.**

#### 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

Aquatic Chronic 3 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti.1

Skin Corr. 1B Žieravosť kože kat. nebez. 1B

Skin Sens. 1 Kožná senzibilizácia kat. nebez. 1

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútnej nebezpečnosti 1

Repr. 1B, H360 Reprodukčná toxicita kat.neb.1B.

Eye Dam.1 Vážne poškodenie očíkat.neb.1.

Acute Tox. 4 Akútna toxicita ( orálna ) kat.neb.4.

#### c) zoznam relevantných H-viet:

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H360	Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa .
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy

#### 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 **21.11.2016**.

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: nemusí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: nemusí 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.