


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	JLM Emission Reduction Treatment Petrol
UFI : 4FQ8-W0NM-V00X-C42U	
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Prísada do paliva
Kategória produktu	PC0 -iné
Kód výrobku	J03150
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
Údaje o dodávateľovi látky alebo zmesi (výrobca)	JLM Lubricants b.v.
Ulica, č.:	Schiphol Boulevard 127
PSČ:	118 BG Schiphol
Obec/Mesto:	The Nederland
Štát:	Holandsko
Telefón:	0031-(0) 20 201 4995
Fax:	-
E-mail:	info@jmlubricants.com
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.	
Ulica, č.:	Horný Val 8/17
PSČ:	010 01
Obec/Mesto:	Žilina
Štát:	Slovensko
Telefón/Fax	+4210907220158
e-mail	info@awdauto.sk
1.4. Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166
Národné asistenčné pracovisko	(http://helpdesk.ccsp.sk/)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: Asp. Tox. 1 H304 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic3 H412	
2.2. Prvky označovania:	
Výstražné piktogramy	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H 302 +332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí H412 Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/... P304+P340 PRI VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať P405 - Uchovávajte uzamknuté. P331 Nevyvolávajte zvracanie. P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:	uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty, trikarbonyl- (metylcyklopentadienyl) mangánium, benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká, aromatická frakcia; petrolej
Ďalšie údaje	Zmes obsahuje < 1% naftalénu (CAS 91-20-3), preto nie je klasifikovaná ako Carc. 2, H351.
2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII. Zmes neobsahuje látky, ktoré majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém, alebo nie sú identifikované ako látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie. (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

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

Názov zložky	uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromátov	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká, aromatická frakcia; petrolej <i>Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva prevažne z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu približne v rozmedzí od 165 °C do 290 °C</i>
Koncentrácia %	50-100	2,5-10
CAS číslo	-	64742-94-5
EC číslo	918-481-9	265-198-5
Index. číslo	-	649-424-00-3
REACH Registračné číslo	01-2119457273-39-xxxx	01-2119451097-39-xxxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Asp. Tox. 1, H304 EUH 066	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

Pokračovanie tabuľky

Názov zložky	Polyolefin alkyl fenol alkyl amine	trikarbonyl-(metylcyklopentadienyl)mangánium
Koncentrácia %	≤2,5	≤2,5
CAS číslo	-	12108-13-3
EC číslo	polymér	235-166-5
Index. číslo	-	
REACH Registračné číslo	-	01-2119495971-23-xxxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Skin Irrit. 2 H315	Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 1, H330; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

Pokračovanie tabuľky

Názov zložky	1,2,4-trimetylbenzén	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia <i>Komplexná zmes uhľovodíkov získavaná destiláciou aromatických benzínových podielov. Pozostáva predovšetkým z aromatických uhľovodíkov s počtom uhlíkov v rozmedzí od C8 do C10 a s teplotou varu približne v rozmedzí od 135 °C do 210 °C Poz. P</i>
Koncentrácia %	<1 %	<1 %
CAS číslo	95-63-6	64742-95-6
EC číslo	202-436-9	265-199-0
Index. číslo	601-043-00-3	649-356-00-4
REACH Registračné číslo	01-2119472135-42-xxxx	01-2119486773-24-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335-H336
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	Pozn. P: Látka obsahuje menej ako 0,1% hmotnosti benzénu

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	naftalén	mezitylén
Koncentrácia %	<1%	<1 %

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

CAS číslo	91-20-3	108-67-8
EC číslo	202-049-5	203-604-4
Index. číslo	601-052-00-2	601-025-00-5
REACH Registračné číslo	01-2119561346-37-xxxx	01-2119463878-19-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Oboznámte sa s týmto bezpečnostným listom, v prípade potreby ho ukážte lekárovi .Ak je postihnutý v bezvedomí alebo v kŕči, nič mu nepodávajte ústami. V prípade spontánneho vracania, dopraviť postihnutého do nemocnice, na overenie či zmes nebola vdýchnutá do pľúc. Dbajte na ochranu vlastného zdravia. Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc	
	Vdýchnutie	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa necíti dobre.
	Oči	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.
	Pokožka	Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a umyte pokožku mydlom a vodou. Nepoužívajte rozpúšťadlá a riedidlá !
	Požitie	Ak lekárska pomoc nie je okamžite k dispozícii, dôkladne vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Nevyvolávajte zvracanie. Ak akékoľvek ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Za predpokladu, že došlo k vdýchnutiu kvapalného produktu do pľúc (napr. v prípade spontánneho, alebo omylom vyvolaného zvracania), dopravte postihnutého okamžite do nemocnice a ukážte túto KBÚ.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu pri požití spôsobiť chemický zápal pľúc. Symptómy chemickej pneumónie sa môžu objaviť po niekoľkých hodinách. Príznaky : bolesť hlavy, methemoglobínemia (naftalén).	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	V prípade požitia a nebezpečnej aspiračnej bronchopneumónie sa odporúča sledovanie lekárom po dobu 48 hodín.	

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

5.1.Hasiace prostriedky	vhodné	CO ₂ , prášok, pena alebo vodný sprej. Väčšie požiare haste rozprášenou vodou alebo penou odolnou voči alkoholu
	nehodné	Priamy prúd vody.
5.2.Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	<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> <p><i>Produkty horenia :</i>Oxidy uhlíka. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.</p>	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	<p><i>Inštrukcie pre požiarnikov:</i> Uzavríte zdroj vytekania produktu, ak je to možné. Ak je to možné, presuňte kontajnery a sudy mimo ohrozeného priestoru. Rozliaty produkt, ktorý nehorí, by sa mal pokryť vrstvou piesku alebo penou.</p> <p>Použite rozptýlenú vodu na ochladenie obalov a povrchov, vystavených plameňom. Ak sa požiar nedarí zvládnuť, evakuujte ohrozené územie.</p> <p><i>Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov</i> (pozri odd. 8). Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odevom podľa EN 443, EN 469, EN 659.</p> <p>Pri priamom vystavení kontaktujte: Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166 .</p>	
Iné	<p><i>Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chladte vodou.</i></p>	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál	Nechránené osoby držte mimo dosahu. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zabráňte vdychovaniu pár a kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte rozliatiu zmesi. Hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia
	6.1.2. Pre pohotovostný personál :	Ochranné vybavenie pre požiarnikov : Ochranné odevy pre požiarnikov EN 469. Ochranné rukavice pre požiarnikov EN 659.
6.1.3.Primerané technické zabezpečenie	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.	
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	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.	
6.3.Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom). Zabezpečte dostatočné vetranie. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13 .	
6.4.Odkaz na iné oddiely	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.	

ODDIEL 7.ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Dodržiujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesenené. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia . Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11.
--	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	


	<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. 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>
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility	<p>Technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné vetranie.</p> <p>Skladovanie: Skladujte iba v pôvodnej nádobe, v chlade a suchu v dobre uzavretých nádobách.</p> <p>Uchovávajúte na chladnom a suchom mieste, chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením. Nádobu uchovávajúte tesne uzavretú.</p> <p>Nekompatibilné materiály Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné činidlá.</p>
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Identifikované použitia tohto produktu sú podrobne uvedené v časti 1.2.

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

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

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m ³)					
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		Poznámka
	Trimetylbenzén (mezitylén) všetky izoméry	ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
	mezitylén	20	100	-	-	-
	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>K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</p> <p>Údaj od výrobcu : Naftalén IOELV (EU) Dlhodobá hodnota: 30 mg / m³, 10 ppm</p>					
	<p>8.1.2. Biologické medzné hodnoty Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. DNEL, PNEC neuvedené</p>					
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie	<p>Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia.</p> <p>Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.</p> <p>Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Pri</p>				

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

	práci nejedzte, nepite, nefajčite .	
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA – Ochranné vybavenie 	
	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	Ak existuje riziko kontaktu s pokožkou, použite rukavice odolné voči uhlíkovodíkom z plstenou podšívku. (STN EN 374).Doporučený materiál: nitrilová guma, alebo z PVC s indexom ochrany > 5,0 doba prieniku > 240 min. Hrúbka materiálu rukavíc:> 0,35 mm. Ochranný krém
	bii)Ochrana tela	Ochrana tela: pracovný antistatický 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).
	Teplenej nebezpečnosti	V prípade kontaktu s horúcim produktom musí byť rukavice tepelne odolné a izolované.
8.2.3 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.	
8.2.4. Hygienické opatrenia:	Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom, nepoužívajte rozpúšťadlá, ani iné dráždivé produkty, ktoré majú odmasťovací účinok na pokožku. Neobliekajte si znovu kontaminovaný odev. Pred opätovným použitím vyperte kontaminovaný odev.	

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1.Informácie o základných a chemických vlastnostiach	
a) Skupenstvo	Kvapalina
b) Farba	Jantárová/ hnedá
c) Zápach:	charakteristický zápach
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:	Nie je určený
h) Teplota vznietenia (°C):	> 200 °C
i) Teplota samovznietenia	Nie je určený
j) Rýchlosť odparovania	Nie je určený
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
l) Horľavosť	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
m) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

n) Dolný limit výbušnosti	0,6 % obj.
o) Horný limit výbušnosti	7,0 % obj
p) Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
q) Tlak pár(hPa)	1hPa
r) Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
s) Hustota pri 20 ° C	0,80 g/cm ³
t) Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	nerozpustný.
u) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	Nie je určený
v) Log Kow	Nie je určený
w) Kinematická viskozita	7 mm ² /s pri 40 ° C
x) Vlastnosti častíc	Neuplatňuje sa
9.2.Iné informácie	VOC (EU, 1999/13/EC) 5,63 %
9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	Nie je určený

ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá reaktivity spojené s týmto produktom.
10.2.Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný. Vyhnite sa nasledujúcim podmienkam: Teplo, iskry, plamene
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu). Nebude polymerizovať.
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhnite sa teplu. Priamemu slnečnému žiareniu
10.5. Nekompatibilné materiály	oxidačné činidlá
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

a) Akútna toxicita	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí
Zmes	Orálne LD50: 486 mg / kg (potkan) (ATE) Dermálna LD50: 17440 mg / kg (ATE) Inhalačný LD50 / 1 hod.: 15 mg / l (potkan) (ATE)
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	Orálny LD50 :>6800 mg/ kg (potkan) Dermálna LD50: >3400 mg / kg (králik) Inhalačný LC50 / 4 h:> 10,2 mg / l (potkan)
Trikarbonyl(metylcyklopentadienyl)mangán	Orálne LD50: 8 mg / kg (potkan) (ATE) Dermálna LD50 :300 mg / kg (ATE) Inhalačný LD50 / 1 hod: 0,247 mg / l (potkan)
1,2,4-trimetylbenzén	Orálne LD50: 5000 mg / kg (potkan) Inhalačný LD50 / 1 hod: 11 mg / l (ATE)
naftalen	Orálny LD50 :490 mg/ kg (potkan) Dermálna LD50 :5000 mg / kg (potkan)

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

kože	
-------------	--

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

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

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

f)Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
------------------------	---

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	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
---------------------------------	--

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Údaje nie sú k dispozícii
--	---------------------------

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1.Toxicita	Výrobok je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy.
12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
12.3.Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
12.4.Mobilita v pôde	Produkt je nerozpustný vo vode a bude sa šíriť po vodnej hladine.
12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Žiadne informácie
12.6.Iné nepriaznivé účinky	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

13.1. Metódy spracovania odpadu	<p>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch Vyprázdnený obal odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: HP 5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/ aspiračne toxický HP 6 Akútna toxicita HP14 Ekotoxický</p>							
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	<p>b) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov . <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> <p>Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.</p>		15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N						
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N						
13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa Zákona č.79/2015 Z.z							
13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie	Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.							
13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:	Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevráťajte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.							

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo		
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	
	Námorná preprava IMDG	
	Letecká preprava ICAO/IATA	
14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	-
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	
	Námorná preprava IMDG	
	Letecká preprava ICAO/IATA	
14.4. Obalová skupina	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	
	Námorná preprava IMDG	
	Letecká preprava ICAO/IATA	
VÝSTRAŽNÁ TABUĽA (KEMLER)		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

	Cestná preprava ADR-	
	BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	POZNÁMKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ: Označenie: LQ:	
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-	
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO /Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC/	-	

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
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605 z 19. apríla 2018, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu (ES) č. 1107/2009 stanovením vedeckých kritérií určovania vlastností narušujúcich endokrinný systém
- 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 vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.
- NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.236/2020 Z.z
- Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení
- 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

- 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 prílohu 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: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti****ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****a) Označenie zmien:**

KBÚ vydaná , podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 878/2020.

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

Asp. Tox. 1 H304	Výpočtová metóda
Acute Tox. 4 H302+332	Výpočtová metóda, podľa dodávateľa
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

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

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

H226	Horľavá kvapalina a pary
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Spôsobuje podráždenie kože
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H330	Smrteľný pri vdýchnutí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Acute Tox. 1,2,3,4	Akútna toxicita (orálna, dermálna, inhalačná) kat. neb. 1,2,3,4
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat.neb.3
Eye Irrit.2	Vážne podráždenie očí kat.neb.2
Skin Irrit. 2	Poleptanie/podráždenie kože kat.2
Asp. Tox. 1	Akútna toxicita kat.neb.1
Aquatic Chronic 1,2	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1,1
Aquatic Acute 1	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
Carc. 2	Karcinogenita kat.neb.2

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	15.12.2015	Verzia: 4
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Emission Reduction Treatment Petrol	

Flam. Sol. 2,	Horľavé tuhé látky – Kategória 2.
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina kat. neb.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 15.12.2015

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

Označenie obalu pre širokú verejnosť:

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

Ďalšie informácie:

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.