

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Názov	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Aditíva
Použitia , ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
Údaje o dodávateľovi látky alebo zmesi (výrobcu)	JLM Lubricants b.v.
Ulica, č.:	Schiphol Boulevard 127
PSČ:	118 BG Schiphol
Obec/Mesto:	The Nederland
Štát:	Holandsko
Telefón:	0031-(0) 20 201 4995
Fax:	-
E-mail:	info@jmlubricants.com

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

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia	Produkt je podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic3, H412 EUH 066
Nebezpečné účinky na ľudské zdravie	Má klasifikovanú aspiračnú toxicitu a môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
Nebezpečné účinky na životné prostredie	Je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Nebezpečné fyzikálno –chemické účinky	Nemá klasifikovanú žiadne fyzikálno-chemickú nebezpečnosť. Táto zmes je horľavá kvapalina, ale nie je klasifikovaná ako horľavá. Nebezpečenstvo horenia hrozí v prípade zahriatia nad teplotu bodu vzplanutia. Teplota vzplanutia 62 °C . Podľa STN 65 0201 „Horľavé

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

	kvapaliny“ je produkt zaradený do III. triedy nebezpečnosti.	
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi		
2.1.1. Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
	Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic. 3,	H304 H412 EUH 066
Klasifikačný systém: Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).		
2.2. Prvky označovania		
Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.		
Výstražné piktogramy		
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo	
Výstražné upozornenia	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H412 Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky	
Bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára P331 Nevyvolávajte zvracanie. P405 Uchovávať uzamknuté P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad.	
Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch	30 % a viac aromatické uhľovodíky	
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete	uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómatov	
2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes, ani jej zložky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII, k dátumu vyhotovenia KBÚ.	

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

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

Názov zložky	%	EC	CAS	Registračné číslo.	Klasifikácia	Expoz. limit
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómatov	50-100	918-481-9	-	01-2119457273-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304	Vid'. odd.8
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká aromatická frakcia; petrolej - nešpecifikovaný	2,5-10	265-198-5 649-424-00-3	64742-94-5	01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2H411 STOP SE 3 H 336 (vdychovanie CNS)	Vid'. odd.8
Polyolefin alkyl fenol alkyl amine	< 2,5	polymér	-		Skin Irrit. 2, H315	Vid'. odd.8

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia	<1.0	265-199-0 649-356-00-4	64742-95-6	01-2119455851-35-xxx	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335-H336	Vid'. odd.8
1,2,4-trimetylbenzén	<1.0	202-436-9 601-043-00-3	95-63-6	01-2119472135-42-xxx	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 STOT SE 3 H335 (dýchacie cesty) Aquatic Chronic 2 H411	Vid'. odd.8
naftalen	<1.0	202-049-5 601-052-00-2	91-20-3	01-2119561346-37-xxx	Acute Tox. 4 H302 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400	Vid'. odd.8
mezitylén	<1.0	203-604-4 601-025-00-5	108-67-8	01-2119463878-19-xxxx	Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 SCL: STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %	Vid'. odd.8

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Oboznámte sa s týmto bezpečnostným listom, v prípade potreby ho ukážte lekárovi. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo v kŕči, nič mu nepodávajte ústami. V prípade spontánneho vracania, dopraviť postihnutého do nemocnice, na overenie či zmes nebola vdychnutá do pľúc. Dbať na ochranu vlastného zdravia.	
	Vdychovanie	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre. Vdýchnutie kvapaliny do pľúc: Za predpokladu, že došlo k vdýchnutiu kvapalného produktu do pľúc (napr. v prípade spontánneho, alebo omylom vyvolaného zvracania), dopravte postihnutého okamžite do nemocnice.
	Oči	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Týmto produktom nasiaknuté, resp. znečistené oblečenie je potrebné vymeniť. Nikdy si nestrkajte handry nasiaknuté týmto produktom do vrecka. Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Pri podráždení pokožky navštíviť lekára.
	Požitie	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ. Nikdy nevyvolávajte zvracanie !

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Dlhodobé vystavenie parám môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest, nevoľnosť a závraty. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri ťažkostiach po vdýchnutí výparov okamžite kontaktujte lekára. V prípade požitia a nebezpečnej aspiračnej bronchopneumónie sa odporúča sledovanie lekárom po dobu 48 hodín.

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

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

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál	Uzatvorte zdroj vytekania produktu, ak je to možné bez rizika. Odstráňte zápalné zdroje. Zabráňte vytečeniu produktu do kanalizácie alebo do vodných tokov. Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté, treba označiť napr. páskou. Noste ochranné rukavice a ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nevdychujte aerosól.
	6.1.2. Pre pohotovostný personál	Používajte vhodný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové pracovné topánky. Použite ochranné rukavice z PVC, ochranný pracovný odev. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom odolným voči organickým rozpúšťadlami
6.1.3. Primerané technické zabezpečenie	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Používajte ventilačné zariadenie do výbušného prostredia. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.	
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný (vodo-hospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené kontajnery umiestniť do iného ochranného obalu.	
6.3. Metódy a materiál na	Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Rozliatu zmes ihneď	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

zabránenie šíreniu a vyčistenie	<p>zasypať absorbčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbčné materiály).</p> <p>Spôsob čistenia: Zozbierajte uniknutý produkt.</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>
6.4.Odkaz na iné oddiely	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

ODDIEL 7.ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	<p>Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Pri manipulácii sa zakazuje jesť, piť a fajčiť. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované. Počas operácií prečerpávania a miešania sa uistite, že celé zariadenie je dobre uzemnené. Zabráňte tvorbe elektrického náboja. 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. 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</p>
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility	<p>Technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné vetranie</p> <p>Skladovanie: Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nefajčite! Chrániť pred vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami.</p> <p>Obalový materiál: Uchovávajte iba v pôvodnom obale.</p>
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Neužívajte 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 ³)					
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		Poznámka
uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2 % aromatických zlúčenín		ppm	mg.m-3	ppm	mg.m-3	
		50	300	100	600	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

	ako: lakový benzín					
	Naftalén	10	50	15	80	K
	<p>K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.</p> <p>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.</p> <p>Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).</p> <p>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</p> <p>Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.</p> <p>DNEL, PNEC neuvedené</p>					
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie	<p>Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.</p> <p>Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.</p> <p>Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.</p> <p>Vyhnete sa kontaktu s pokožkou a očami.</p> <p>Zabezpečte dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj.</p>				
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA	<p>Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiacie na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.</p>				
	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	<p>Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374), primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma, alebo z PVC s indexom ochrany > 5 doba prieniku > 360 min . Hrúbka materiálu rukavíc:> 0,35 mm.</p> <p>Rukavice z materiálu Butylkaučuk. Neo-Nitrile. Ochranný krém.</p>				
	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.				
8.2.1Kontroly 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:	Vyhnete 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,					

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES)č. 1907/2006(REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

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	transparentná
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 <u>topenia/tuhnutia</u> (°C):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
g) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	160 ° C
h) Teplota vzplanutia (°C):	62 °
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 <u>výbušnosti</u>	Horný limit horľavosti: 7,0% Dolný limit horľavosti: 0,6%
m) Tlak pár	1 hPa pri 20 ° C
n) Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
o) Relatívna hustota pri 20 ° C	0.80 g/cm ³
p) Rozpustnosť (rozpustnosti)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
q) Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
r) Teplota samovznietenia	> 200 °C / 392 °F
s) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
t) Viskozita kinematická	7 mm ² /s pri 40 ° C
u) Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
v) Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
9.2. Iné informácie	VOC (EU, 1999/13/EC) 5,38 % VOC (EU, 1993/13/EC) 5,38 %

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné zmesi.
10.2. Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu).
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 °F.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty a kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Tepelný rozklad môže viesť k uvoľneniu dráždivých a toxických

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

	plynov a pár. Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhoľnatý. Oxidy dusíka (NO _x)..
--	---

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

a) Akútna toxicita		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
Zmes		Orálny LD50 3201469 mg / kg (potkan) (ATE) Dermálny LD50 369494 mg / kg (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)
b) Poleptanie kože/podráždenie kože		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
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

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1. Toxicita	Výrobok je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy. Nekontrolované uvoľnenie do životného prostredia môže spôsobiť kontamináciu rôznych zložiek životného prostredia (pôda, podzemie, útvary povrchových vôd, vodné nádrže). Zaoberajte sa podľa všeobecných pracovných hygienických postupov, aby sa zabránilo znečisteniu a uvoľneniu do životného prostredia. Ekológia - vzduch: Tento výrobok má nízky tlak pár. Významná expozícia sa môže vyskytnúť len vtedy, ak sa výrobok používa pri vysokej teplote alebo v prípade sprejov a hmly.
12.2. Perzistencia a	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

degradovateľnosť	
12.3. Bioakumulačný potenciál	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
12.4. Mobilita v pôde	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia. Za normálnych podmienok produkt nepredstavuje ohrozenie pre pôdu a vodu. Pre pramene a živé organizmy vrátane vodných môže byť nebezpečný v prípade nesprávneho použitia, alebo v havarijných situáciách – rozliatie. Produkt je zaradený ako škodlivá látka podľa vodného zákona.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ								
13.1. Metódy spracovania odpadu	<p>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch Vyprázdnený obal odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch</p> <p>b) Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: Horľavá kvapalina III. tr. nebezpečnosti HP 5 Aspiračne toxický, HP14 Ekotoxický</p>							
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	<p>c) 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>		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, nevrtajte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.							

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

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

14.1. Číslo OSN		
14.2. Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

	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)	
	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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	Neprepravuje sa	

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
<ul style="list-style-type: none"> • 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)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

<ul style="list-style-type: none"> • 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. • IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori . • OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV (príloha XVII) položka 3 <p>Katalógové číslo odpadu: 150110</p>
--

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: -

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

<p>a) Označenie zmien: Prvé vydanie v slovenskom jazyku, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 .</p> <p>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] Asp. Tox. 1 H304 odborný posudok Aquatic Chronic, H412- výpočtová metóda EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky</p> <p>b)kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov; DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom) PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity STOT SE 3-Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat.neb.3 Aquatic Chronic. 2 -Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti 2. Acute Tox. 4-Akútna toxicita kat.neb.4 Asp. Tox. 1-Aspiračná nebezpečnosť kat.neb.1 Eye Irrit.1Vážne podráždenie očí kat.neb2 Flam. Liq. 3 Horľavé kvapaliny kat. neb 3. Skin Irrit. 2 Dráždivosť kože kat.neb.2. Eye Irrit. 2 Vážne podráždenie očíkat.neb2 Carc. 2 Karcinogenita kat.neb.2</p> <p>c)zoznam relevantných H-viet:</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	06.12.2015	Verzia: 3
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Petrol Injector Cleaner #J03130	

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H315	Spôsobuje podráždenie kože
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H302	Škodlivý po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu

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 **06.12.2015**.

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

Označenie obalu pre širokú verejnosť:

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

Ďalšie informácie:

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