

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injektor Cleaner 250 ml	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	JLM Petrol GDI Injektor Cleaner 250 ml
UFI: E5S8-10FK-000T-MXR4	
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Čistič benzínových vstrekov
Kód výrobku	J03170
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	
2.2. Prvky označovania:	
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
Bezpečnostné upozornenia	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injector Cleaner 250 ml	

	CENTRUM/lekára/... P405 - Uchovávať uzamknuté. P331 Nevyvolávejte zvracanie. P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:	uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% aromáty [destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej]
Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch	30 % a viac aromatické uhl'ovodíky < 5 % neiónové povrchovo aktívne látky
2.3. Iná nebezpečnosť	Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (požiarna klasifikácia 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, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromáty [* destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej]	2-etylhexán-1-ol
Koncentrácia %	≥75 -<90	≤ 8,2
CAS číslo	[*64742-47-8]	104-76-7
EC číslo	926-141-6 [*265-149-8]	203-234-3
Index. číslo	[*649-422-00-2]	-
REACH Registračné číslo	01-2119456620-43-xxx	01-2119487289-20-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Acute Tox. 4 - H332, STOT SE 3 - H335 (vdychovanie)
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

Názov zložky	N,N-bis(hydroxyetyl)amidy C16-18-nasýtených a C18-nenasýtených kyselín
Koncentrácia %	≤1.7
CAS číslo	68603-38-3
EC číslo	271-653-9
Index. číslo	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injector Cleaner 250 ml	

REACH Registračné číslo	01-2119951823-33-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Aquatic Chronic 2, H411
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-
Nanoštruktúra	-
Iné údaje	-

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. 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.
	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.	
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

5.1. Hasiace prostriedky	vhodné	CO ₂ , prášok, pena alebo vodný sprej. Väčšie požiare haste rozprášenou vodou alebo penou odolnou voči alkoholu
	nevhodné	Priamy prúd vody.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo	<i>Produkty horenia</i> :Oxidy uhlíka. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injector Cleaner 250 ml	

zo zmesi	Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (požiarna klasifikácia)
5.3. Pokyny pre požiarnikov	<p><i>Inštrukcie pre požiarnikov:</i> Uzavrte 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	<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>

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	<p>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.</p> <p>6.1.2. Pre pohotovostný personál : Ochranné vybavenie pre požiarnikov : Ochranné odevy pre požiarnikov EN 469. Ochranné rukavice pre požiarnikov EN 659.</p>
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	<p>Dodržiujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia .</p> <p>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. 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. Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti</p>
--	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injector Cleaner 250 ml	

	(požiarna klasifikácia).
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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>Uchovávajte 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 uchovávajte 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										
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³											
	2-etylhexán-1-ol (2-etyl-1-hexanol)	1	54	-	-	-										
<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>Údaj od výrobcu :</p> <p>uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromáty</p> <p>Limit dlhodobej expozície (8 hodín) (ppm): 184 Limit dlhodobej expozície (8 hodín) (mg/m³): 1200 TWA: 1 ppm 8 hodín TWA: 5,4 mg/m³ 8 hodín.</p> <p>2-etylhexán-1-ol</p> <p>Limit dlhodobej expozície (8 hodín TWA): 1 ppm, 5,4 mg/m³</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 neskorších predpisov.</p> <p>Odvođené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL).</p>																
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2">2-etylhexán-1-ol DNEL / DMEL (pracovníci)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dlhodobé systémové účinky - dermálne</td> <td>23 mg/kg telesnej hmotnosti/deň</td> </tr> <tr> <td>Dlhodobé lokálne účinky - inhalácia</td> <td>53,2 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Dlhodobé systémové účinky - inhalácia</td> <td>12,8 mg/m³</td> </tr> <tr> <td>Krátkodobé lokálne účinky- inhalácia</td> <td>53,2 mg/m³</td> </tr> </tbody> </table>							2-etylhexán-1-ol DNEL / DMEL (pracovníci)		Dlhodobé systémové účinky - dermálne	23 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobé lokálne účinky - inhalácia	53,2 mg/m ³	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	12,8 mg/m ³	Krátkodobé lokálne účinky- inhalácia	53,2 mg/m ³
2-etylhexán-1-ol DNEL / DMEL (pracovníci)																
Dlhodobé systémové účinky - dermálne	23 mg/kg telesnej hmotnosti/deň															
Dlhodobé lokálne účinky - inhalácia	53,2 mg/m ³															
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	12,8 mg/m ³															
Krátkodobé lokálne účinky- inhalácia	53,2 mg/m ³															

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injector Cleaner 250 ml	

	DNEL / DMEL (široká verejnosť)	
	Dlhodobé systémové účinky - dermálne	11,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	Dlhodobé lokálne účinky - inhalácia	26,6 mg/m ³
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	2,3 mg/m ³
	Krátkodobé lokálne účinky- inhalácia	26,6 mg/m ³
	PNEC 2-etylhexán-1-ol	
	PNEC voda	17 µg/l
	PNEC (voda morská)	1,7 µg/l
	PNEC (sediment)	
	PNEC sediment (voda)	284 ug/kg
	PNEC sediment (morská voda)	28,4 ug/kg
	PNEC pôda	
	PNEC pôda	47 ug/kg
	PNEC predátor	55 mg/kg
	PNEC (čistiareň odpadových vôd)	10 mg/l
	Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	170 ug/l
	N,N-bis(hydroxyetyl)amidy C16-18-nasýtených a C18-nenasýtených kyselín	
	DNEL / DMEL (pracovníci)	
	Dlhodobé systémové účinky - dermálne	4,16 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	73 mg/m ³
	DNEL / DMEL (široká verejnosť)	
	Dlhodobé systémové účinky - dermálne	2,5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	21,73 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
	Dlhodobé systémové účinky - orálne	6,25 mg/m ³ telesnej hmotnosti/deň
	Krátkodobé lokálne účinky- inhalácia	26,6 mg/m ³
	Dlhodobé lokálne účinky- inhalácia	26,6 mg/m ³
	PNEC N,N-bis(hydroxyetyl)amidy C16-18-nasýtených a C18-nenasýtených kyselín	
	PNEC voda	0,007 mg/l
	PNEC (voda morská)	0,0007 mg/l
	PNEC (sediment)	
	PNEC sediment (voda)	0,973 mg/kg dwt
	PNEC sediment (morská voda)	0,0973 mg/kg dwt
PNEC pôda		
PNEC pôda	0,038 mg/kg dwt	
PNEC (čistiareň odpadových vôd)	830 000 mg/l	
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie	Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Pri 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injector Cleaner 250 ml	

	b) Ochrana kože:	
	bi) Ochrana rúk	Pri práci používajte nitrilové rukavice hrúbka materiálu 0,38, čas prieniku > 240. Podľa normy EN374-2, EN374-3, EN388.
	bii) Ochrana tela	Ochrana tela: pracovný antistatický odev
	c) Ochrana dýchacích ciest	Nevyžaduje si. Zabezpečte dostatočné vetranie.
	Tepelnej 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
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) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Najnižšia známa hodnota: 185 °C (365 °F) (2-ethylhexán-1-ol). Vážený priemer: 230,25°C (446,4°F)
h) Teplota vzplanutia (°C):	Uzavretý pohár: 76,1 °C (169 °F)
i) Teplota samovznetenia	>230°C (>446°F) (destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej).
j) Rýchlosť odparovania	0,02 (2-ethylhexan-1-ol)
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
l) Horľavosť	Horľavá kvapalina III. Tr. nebezpečnosti
m) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
n) Dolný limit výbušnosti	0,79 % (2-ethylhexán-1-ol)
o) Horný limit výbušnosti	12,7% (2-ethylhexán-1-ol)
p) Oxidačné vlastnosti	0,02 (2-ethylhexan-1-ol)% s butyacetátom
q) Tlak pár (hPa)	0,05 kPa (0,4 mm Hg) (pri 20 °C) destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej
r) Hustota pár	4,49 (vzduch = 1) (2-ethylhexán-1-ol). Vážený priemer: 1,39 (vzduch = 1)
s) Hustota pri 20 ° C	0,8224 g/cm ³ [15°C (59°F)]
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	0,02739 cm ² /s (2,739 cSt) pri 40 ° C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injektor Cleaner 250 ml	

x) Vlastnosti častíc	Neuplatňuje sa
9.2. Iné informácie	Nie je určený
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. Zabráňte kontaktu s nasledujúcimi materiálmi: Silné oxidačné činidlá.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné redukčné 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	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
uhľovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromáty [destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej]	Orálny LD50 : > 5000 mg / kg (potkan) OECD 401 Dermálna LD50: > 5000 mg / kg (králik) OECD 402 Inhalačný LC50 / 8 hod.: > 5000 mg / kg (potkan) OECD 403
N,N-bis(hydroxyetyl)amidy C16-18-nasýtených a C18-nenasýtených kyselín	Dermálna LD50: >3000 mg / kg OECD 402 ATE Vdýchnutie (výpary) 147,2 mg/l ATE Inhalácia (prach a hmla) : 20.07 mg/l
2-etylhexán-1-ol	Dermálna LD50 : >3000 mg / kg OECD 402 Inhalačný LD50 / 4 hod: >0,89 mg / l (potkan) OECD 403 Orálny LD50 : 2047 mg / kg (potkan)
b) Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injektor Cleaner 250 ml	

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.
---	---

2-etylhexán-1-ol	
NOEL (orálne, potkan) s opakovanou dávkou	125 mg/kg OECD 408 90 dní
NOAEL (orálne, potkan, 90 dní) s opakovanou dávkou	250 mg/kg OECD 408 90 dní
NOAEC (vdychovanie, potkan 90 dní)	120 ppm OECD 413

j)Aspiračná nebezpečnosť	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
---------------------------------	--

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Nie sú známe
Iné informácie	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1.Toxicita	2-etylhexán-1-ol	
	EC50 Daphnia 1	39 mg/l (dafnie pulex 48h)
	EC50 riasy	11,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus 72h)
	N,N-bis(hydroxyetyl)amidy C16-18-nasýtených a C18-nenasýtených kyselín	
	EC50 Daphnia 1	10 mg/l (48h) OCED 202
	EC50 riasy	11,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus 72h)
	EC50 ryby Oncorhynchus mykiss	10 mg/l (96h) OCED 203
	NOEC chron. 21 dní	0.1mg/l OCED 211
12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromáty [destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej] Biologicky odbúrateľný : 69 % OECD 301F 28 dní	
	2-etylhexán-1-ol Biologicky odbúrateľný : 79 až 99,9 % % OECD 301C 14 dní > 60 % OECD 301F - 28 dní	
12.3.Bioakumulačný potenciál	uhl'ovodíky, C11-C14, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2 % aromáty [destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej] LogPow : 6-8 BCF: 25.33	
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	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injector Cleaner 250 ml	

disruptorov (rozvracačov)	
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

13.1. Metódy spracovania odpadu	<p>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</p> <p>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>Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: HP 5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/ aspiračne toxický</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%;"> <tbody> <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%;">N</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Katalógové číslo odpadu:</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <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%;">N</td> </tr> </tbody> </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, nevrtajte, 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	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injector Cleaner 250 ml	

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. 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 narúšajúcich 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 vykonávacía 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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injektor Cleaner 250 ml	

- 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.
- 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
------------------	------------------

EUH 066 : Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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 :

H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H315	Spôsobuje podráždenie kože
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna, dermálna, inhalačná) kat. neb. 4
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat.neb.3
Eye Irrit.1	Vážne podráždenie očí kat.neb2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože kat.neb.2
Asp. Tox. 1	Akútna toxicita kat.neb.1
Aquatic Chronic 2	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

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 4.9.20218

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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	4.9.2018	Verzia: -
Dátum revízie :	16.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Petrol GDI Injector Cleaner 250 ml	

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.