


KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml
Iná identifikácia	JLM GDI Injector Cleaner
Ufi kód	UFI: 4VT8-508H-400Q-USDE
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Čistiace rozpúšťadlo
Číslo výrobku	J03190
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 (výroba)	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
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

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: Aerosól 1 H222-H229 , Skin Corr. 1A H314, STOT SE 3 H335-H336	
2.2. Prvky označovania:	
Výstražné piktogramy	 GSO5 GHS02 GHSO7
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
Bezpečnostné upozornenia	<p>P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku</p> <p>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.</p> <p>P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.</p> <p>P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu..</p> <p>P260 Nevdychujte aerosóly.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice / ochranu očí</p> <p>P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.</p> <p>P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.</p> <p>P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla</p> <p>P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C/122 ° F.</p> <p>P403 Uchovávajte na dobre vetranom mieste</p> <p>P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad.</p>
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:	1-metoxypropán-2-ol, Uhl'ovodíky, C9- aromáty, amoniak
2.3. Iná nebezpečnosť	<p>Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.</p> <p>Aerosóly a nádoby vybavené pevným rozprašovačom, ktoré obsahujú látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečnú pri vdychovaní, sa neoznačia ako nebezpečné</p>

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

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

Názov zložky	1-metoxypropán-2-ol	Uhl'ovodíky, C9, aromáty
Koncentrácia %	10-<25	10-<25
CAS číslo	107-98-2	128601-23-0
EC číslo	203-539-1	918-668-5
Index. číslo	603-064-00-3	603-030-00-8
REACH Registračné číslo	01-2119457435-35-xxx	01-2119455851-35-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	Špecifický koncentračný limit STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

Pokračovanie :

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

Názov zložky	propán	2-butoxyetanol
Koncentrácia %	2,5-<10	2,5-<10
CAS číslo	74-98-6	111-76-2
EC číslo	200-827-9	203-905-0
Index. číslo	601-003-00-5	603-014-00-0
REACH Registračné číslo	01-2119486944-21-xxx	01-2119450011-60 -xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 Poz. U	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	oral: ATE = 1200 mg/kg bw (-)

Pokračovanie :

Názov zložky	amoniak	Alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované
Koncentrácia %	≥5-<10%	2,5-<10
CAS číslo	1336-21-6	157627-86-6
EC číslo	215-647-6	-
Index. číslo	007-001-01-2	-
REACH Registračné číslo	01-2119488876-14-xxx	-
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; STOT SE 3, H335	Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

Pokračovanie :

Názov zložky	Bután (obsahujúci < 0,1 % butadiénu)	izobután (obsahujúci < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))
Koncentrácia %	1-<2,5%	0,1-<1%
CAS číslo	106-97-8	75-28-5
EC číslo	203-448-7	200-857-2
Index. číslo	601-004-01-8	-
REACH Registračné číslo	01-2119474691-32-xxx	01-2119485395-27-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	(obsahujúci < 0,1 % butadiénu (203-450-8), poznámka K)	

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 pokožku umyte veľkým množstvom vody a ihneď opláchnite.
	Požitie	Nevyvolávajte zvracanie; okamžite privolajte lekársku pomoc. Pite veľa vody a zabezpečte čerstvý vzduch. Okamžite zavolajte lekára.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	

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 zo zmesi	oxid uhoľnatý (CO) oxid uhličitý (CO ₂)	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Ohrozené nádoby (nádrže, sudy, cisterny) chladieť vodnou hmlou a podľa možnosti odstrániť z dosahu ohňa.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použijete primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2). Zabráňte zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť.
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	Odsajte a zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravených označených a uzatvárateľných kontajnerov na bezpečnú likvidáciu. Kontajnery musia byť označené. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle platných predpisov (pozri Oddiel 13). Zasiahnuté plochy dočistite veľkým množstvom vody.
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>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>Zabezpečiť pracovisko proti vzniku elektrostatického náboja.</p> <p>Uchovávajú mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.</p> <p>Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.</p> <p>Neprepichujte alebo nespálujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.</p> <p>Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.</p> <p>Dodržiujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami.</p> <p>Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia.</p> <p>Po manipulácii starostlivo umyte ruky mydlom.</p> <p>Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované.</p> <p>Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.</p>
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek 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. Chrániť pred vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami. Uchovávajú na dobre vetranom mieste.</p> <p>Chráňte pred slnečným žiarením.</p>
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Neuvádza sa

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

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

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m ³)			Poznámka
	Názov/CAS	Priemerný	Krátkodobý	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

2-Butoxyetanol (butylglykol)		mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	K
	20	98	50	246	
1-Metoxypropán-2-ol	100	375	150	568	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). K- prienik cez pokožku</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>Údaj od výrobcu :</p> <p>1-metoxy-2-propanol Krátkodobá hodnota: 560 mg/m³, 150 ppm Dlhodobá hodnota: 375 mg/m³, 100 ppm</p> <p>propán Dlhodobá hodnota: 1800 mg/m³, 1000 ppm</p> <p>2-butoxyetanol Krátkodobá hodnota: 246 mg/m³, 50 ppm Dlhodobá hodnota: 123 mg/m³, 25 ppm</p> <p>bután (obsahujúci < 0,1 % butadiénu (203-450-8), poznámka K) Krátkodobá hodnota: 1810 mg/m³, 750 ppm Dlhodobá hodnota: 1450 mg/m³, 600 ppm Carc (ak je viac ako 0,1 % buta-1,3-diénu)</p> <p>izobután (obsahujúci < 0,1 % butadiénu (203-450-8), poznámka K) Dlhodobá hodnota: 2400 mg/m³, 1000 ppm DNEL</p> <p>1-metoxy-2-propanol Ústne DNEL Dlhodobé systémové účinky 3,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Spotrebiteľ) Dermálne DNEL Dlhodobé systémové účinky 18,1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Spotrebiteľ) Dermálne DNEL Dlhodobé systémové účinky 50,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (pracovník) Inhalačné DNEL Akútne lokálne účinky 553,5 mg/m³ (pracovník) Inhalačné DNEL Dlhodobý systémový účinky 43,9 mg/m³ (spotrebiteľ) Inhalačné DNEL Dlhodobý systémový účinky 369 mg/m³ (pracovník)</p> <p>Uhľovodíky, C9, aromatické Ústne DNEL Dlhodobé systémové účinky 11 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Spotrebiteľ) Dermálne DNEL Dlhodobé systémové účinky 11 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Spotrebiteľ) Dermálne DNEL Dlhodobé systémové účinky 25 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (pracovník) Inhalačná DNEL Dlhodobé systémové účinky 32 mg/m³ (Spotrebiteľ) Inhalačná DNEL Dlhodobé systémové účinky 100 mg/m³ (pracovník) PNEC</p> <p>metoxy-2-propanol PNEC sladká voda 10 mg/l (nedefinované) PNEC Sladkovodný sediment 41,6 mg/l (suchá hmotnosť) (Nedefinované) PNEC Pôda 2,47 ug/kg (nedefinované)</p> <p>Zložky s biologickými limitnými hodnotami:</p> <p>butoxyetanol BMGV 240 mmol/mol kreatinínu Médium: moč</p>					

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

	Čas odberu vzoriek: po smene Parameter: kyselina butoxyoctová	
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie	Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite .
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA -	
	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	Používajte iba rukavice na ochranu proti chemikáliám. Vhodné materiály: nitril (NBR). Odporúčaná hrúbka materiálu≥: 0,5 mm. (STN EN 374). Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice by sa mali nosiť iba s čistými rukami. Po použití rukavíc, ruky si dôkladne umyte a osušte.
	bii)Ochrana tela	Ochrana tela: pracovný antistatický odev
	c)Ochrana dýchacích ciest	V prípade krátkodobého alebo nízkeho znečistenia použite dýchací prístroj s filtrom. V prípade intenzívneho alebo dlhšieho pôsobenia použite nezávislý dýchací prístroj. Filter AX/P2. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný dýchací prístroj. Filter A/P2
Tepelná nebezpečnosť	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. Neobliekajte si znovu kontaminovaný odev.	

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1.Informácie o základných a chemických vlastnostiach	
a) Skupenstvo	Kvapalina/aerosól
b) Farba	Podľa špecifikácie produktu
c) Zápach:	charakteristický
d) Prahová hodnota zápachu	Nie je určený
e) pH:	10 pri 20 °C:
f) Teplota <u>topenia</u>/<u>tuhnutia</u> (°C):	Nie je určený
g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	-44,5 °C
h) Teplota vzplanutia (°C):	- 97 °C
i) Teplota vznietenia	270 °C
j) Rýchlosť odparovania	Nie je určený
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Nie je určený
l) Teplota samovznietenia	Produkt nie je samozápalný
m) Teplota rozkladu	Nie je určený

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

n) Dolný limit výbušnosti	0,7 % obj.
o) Horný limit výbušnosti	20,0 % obj.
p) Oxidačné vlastnosti	Nie je určený
q) Tlak pár(hPa)	8300 hPa
r) Hustota pár	Nie je určený
s) Hustota pri 20 ° C	Nie je určený
t) Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	Nemiešateľný alebo ťažko miešateľný
u) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	Nie je určený
v) Log Kow	Nie je určený
w) Kinematická viskozita	Nie je určený
x) Nebezpečenstvo výbuchu:	Produkt nie je výbušný. Je však možná tvorba výbušných zmesí vzduchu a pár.
9.2.Iné informácie	Organické rozpúšťadlá:58,5 % voda: 17,0 %

ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	Prudko reaguje s oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a silnými zásadami.
10.2.Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčiť. Neprepichujte ani nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte na otvorený oheň alebo iný zdroj zapálenia. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám vyšším ako 50 °C/122 °F..
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Žiadne nebezpečné produkty rozkladu pri dodržaní predpisov pre skladovanie a manipulácie.

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
1-metoxy-2-propanol	Ústne LD50 : 4016 mg/kg (potkan) Dermálne LD10 : > 2000 mg/kg (potkan) Inhalačné LC50 (4h) 28,8 mg/l (potkan) Inhalačné LC50 (6h) 27596 mg/m3 (potkan)
Uhľovodíky,C9,aromatické	Ústne LD50 : 3492 mg/kg (potkan) Dermálne LD10 : > 3160 mg/kg (králik) Inhalačné LC50 (4h) > 6139 mg/l (potkan)
2-butoxyetanol	Ústne LD50 : 300 mg/kg (králik), 470 mg/kg (potkan) Dermálne LD10 : 2000 mg/kg (králik)
Alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované	Ústne LD50 : > 20 000 mg/kg (potkan)
b)Poleptanie kože/podráždenie kože	Spôsobuje ťažké poleptanie kože a poškodenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

c)Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
---	---------------------------------

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	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
---	--

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:

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

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1.Toxicita	Zmes nie je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. 1-metoxy-2-propanol LC50 (96 h) 6812 mg/l (ryby) EC50 (48 h) 23300 mg/l (Daphnia magna) Uhl'ovodíky,C9,aromatické NOELR (72 h) 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) EL50 (48 h) 3,2 mg/l (Daphnia magna) LL50 (96 h) 9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 2-butoxyetanol LC50 1490 mg/l (Lepomis macrochirus) Alkoholy, C13-15-rozvetvené a lineárne, etoxylované LC0 (96 h) 1-10 mg/l (Brachydanio rerio) EC10 > 10 mg/l (Pseudomonas putida) EC50 (72 h) 0.1-1 mg/l (Scenedesmus subspicatus) EC50 (48 h) 0,1-1 mg/l
12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný
12.3.Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
12.4.Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
12.6. Vlastností endokrinných disruptorov	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

(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. Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (nemecké nariadenie) (vlastné hodnotenie): mierne ohrozuje vodné zdroje

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: HP 3 Horľavý, HP4 Dráždivý- spôsobujúci podráždenie oka</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>16 05 04</td> <td>Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>15 01 10</td> <td>Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td>N</td> </tr> </table> <p><i>Katalógové číslo odpadu:</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>15 02 02</td> <td>Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td>N</td> </tr> </table> <p>Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.</p>	16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce	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
16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce	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	<p>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa Zákona č.79/2015 Z.z D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).</p>									
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	UN1950	
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	AEROSOLY UN1950 AEROSOLY AEROSOLY, horľavé, obsahujúce látky v triede 8,
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	 Trieda 2 5FC plyny. Označenie :2,1+8
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	 Trieda „2.1 Označenie :2,1/8
	Letecká preprava ICAO/IATA	 Trieda „2.1 Označenie :2,1/8
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	<p>Upozornenie: Plyny EMS číslo: FD,SU Segregačné skupiny Alkálie Kód uloženia: SW1 Chránené pred zdrojmi tepla. SW22 Pre AEROSOLY s maximálnou kapacitou 1 liter: Kategória A. Pre AEROSOLY s objemom nad 1 liter: Kategória B. Pre ODPADOVÉ AEROSOLY: Kategória C, voľný priestor.</p>	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

	<p>Segregačný kódex :SG69 Pre AEROSOLY s maximálnou kapacitou 1 liter: Oddelenie ako pre triedu 9. Ukladanie „oddelené od“ triedy 1 okrem divízie 1.4. Pre AEROSOLY s a objem nad 1 liter: Oddelenie podľa príslušného pododdelenia triedy 2. Pre ODPADOVÉ AEROSOLY: Oddelenie ako pre príslušné pododdiely triedy 2</p>
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa prílohy nástrojov IMO	Neprepravuje sa
Doprava/dodatočné informácie:	<p>ADR</p> <ul style="list-style-type: none"> · Obmedzené množstvá (LQ) 11 · Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E0 · Prepravná skupina 3 · Kód obmedzenia tunela : E <p>IMDG</p> <ul style="list-style-type: none"> · Obmedzené množstvá (LQ) 11 · Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E0

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
- 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 vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori .

Predpisy rozdelenia:

- VOC-CH58,50 %
- VOC-EU585,0 g/l

Katalóg odpadov : 16 05 04

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Označenie zmien:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]: : Aerosól 1 H222-H229 , Skin Corr. 1A H314, STOT SE 3 H335-H336

b) kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;

DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

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

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H302	Škodlivý po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia kat.neb.3
Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna, dermálna, inhalačná) kat. neb. 4
Eye Irrit. 2	Spôsobuje podráždenie oka kat.neb.2
Flam. Liq. 3:	Horľavé kvapaliny – kategória 3
Skin Corr. 1B	Poleptanie/podráždenie kože – Kategória 1B
Skin Irrit. 2:	Poleptanie/podráždenie kože – kategória 2
Asp.Tox. 1:	Aspiračná nebezpečnosť – kategória 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo pre vodné prostredie – Kategória 1
Aquatic Chronic2,3	Nebezpečný pre vodné prostredie – dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2,3

d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;

Informácie v Kbu vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z **8.4.2021**

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	8.4.2021	Verzia: -
Dátum revízie :	30.1.2023	
Názov výrobku:	JLM Direct Injection Valve Cleaner 500 ml	

bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.