


<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
<b>Obchodný názov</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>
<b>Iná identifikácia</b>	<b>JLM Air Conditioning Foam Eucalyptus Scent 500ml</b>
<b>UFI kód</b>	<b>707Q-A0GW-100G-4AVC</b>
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
<b>Identifikované použitie</b>	čistič klimatizácie
<b>Kód výrobku</b>	J08025
<b>Použitia , ktoré sa neodporúčajú</b>	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
<b>Údaje o dodávateľovi látky alebo zmesi ( výroba)</b>	JLM Lubricants b.v.
<b>Ulica, č.:</b>	Schiphol Boulevard 127
<b>PSČ:</b>	118 BG Schiphol
<b>Obec/Mesto:</b>	The Nederland
<b>Štát:</b>	Holandsko
<b>Telefón:</b>	0031-(0) 20 201 4995
<b>Fax:</b>	-
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:info@jmlubricants.com">info@jmlubricants.com</a>
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.</b>	
	AWD Auto spol. s r.o.
<b>Ulica, č.:</b>	Horný Val 8/17
<b>PSČ:</b>	010 01
<b>Obec/Mesto:</b>	Žilina
<b>Štát:</b>	Slovensko
<b>Telefón/Fax</b>	+4210907220158
<b>e-mail</b>	info@awdauto.sk
<b>Zodpovedná osoba za KBÚ</b>	info@awdauto.sk
<b>1.4. Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166
<b>Národné asistenčné pracovisko</b>	<a href="http://helpdesk.ccsp.sk/">(http://helpdesk.ccsp.sk/)</a>

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: Aerosól 1 H222-H229</b>	
<b>2.2. Prvky označovania:</b>	
<b>Výstražné piktogramy</b>	 GHS02
<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo
<b>Výstražné upozornenia</b>	H222-H229 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	<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>P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice / ochranu očí</p> <p>P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/ regionálnymi/ vnútroštátnymi/ medzinárodnými predpismi</p>
<b>Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch</b>	alifatické uhľovodíky ≥5 – <15 %, parfumy <5 %
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	<p>Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.</p> <p>Bez dostatočného vetrania je možná tvorba výbušných zmesí.</p> <p>Aerosóly a nádoby vybavené pevným rozprašovačom, ktoré obsahujú látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné pri vdychovaní, sa neoznačia ako nebezpečné</p>

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

#### 3.2. Zmesi

##### Popis Účinná látka s hnacím plynom

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

<b>Názov zložky</b>	1-metoxypropán-2-ol Pozostáva z: 1589-47-5 2-metoxypropán-1-ol (>0,1-<0,3%)	Bután (obsahujúci < 0,1 % butadiénu)
<b>Koncentrácia %</b>	2,5-<10	2,5-<10
<b>CAS číslo</b>	107-98-2	106-97-8
<b>EC číslo</b>	203-539-1	203-448-7
<b>Index. číslo</b>	603-064-00-3	601-004-01-8
<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119457435-35-xxx	01-2119474691-32-xxx
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3 H336	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	(obsahujúci < 0,1 % butadiénu (203-450-8), poznámka K)

Pokračovanie :

<b>Názov zložky</b>	propán	3-butoxypropán-2-ol
<b>Koncentrácia %</b>	1-<2,5	2,5-<10%
<b>CAS číslo</b>	74-98-6	5131-66-8
<b>EC číslo</b>	200-827-9	225-878-4
<b>Index. číslo</b>	601-003-00-5	603-052-00-8
<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119486944-21-xxx	01-2119475527-28-xxx

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 Poz. U	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	

Pokračovanie :

<b>Názov zložky</b>	izobután (obsahujúci < 0,1 % buta-1,3-diénu (203-450-8))
<b>Koncentrácia %</b>	2,5-<10%
<b>CAS číslo</b>	75-28-5
<b>EC číslo</b>	200-857-2
<b>Index. číslo</b>	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119485395-27-xxx
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-
<b>Iné údaje</b>	

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	Oboznámte sa s týmto bezpečnostným listom, v prípade potreby ho ukážte lekárovi .Ak je postihnutý v bezvedomí alebo v kŕči, nič mu nepodávajte ústami. V prípade spontánneho vracania, dopraviť postihnutého do nemocnice, na overenie či zmes nebola vdychnutá do pľúc. Dbať na ochranu vlastného zdravia. <b>Pri zdravotných problémoch vyhľadajte lekársku pomoc</b>	
	<b>Vdýchnutie</b>	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do odдыхovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre.
	<b>Oči</b>	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadať lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom
	<b>Požitie</b>	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	CO <sub>2</sub> , prášok, pena alebo vodný sprej. Väčšie požiare haste rozprášenou vodou alebo penou odolnou voči alkoholu
	<b>nehodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie	
<b>5.3. Pokyny pre požiarnikov</b>	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Ohrozené nádoby (nádžre, sudy, cisterny ) chladieť vodnou hmlou a podľa možnosti odstrániť z dosahu ohňa.	

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	<b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b> Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2).
<b>6.1.3. Primerané technické zabezpečenie</b>	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	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.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	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.
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	<p>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><b>Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčite.</b></p> <p><b>Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.</b></p> <p><b>Neprepichujte alebo nespálujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.</b></p> <p><b>Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.</b></p>
--	--

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

	<p>Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia.</p> <p><b>Po manipulácii starostlivo umyte ruky mydlom.</b></p> <p><b>Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.</b> Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované.</p> <p><b>Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.</b></p>
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<p><b>Technické opatrenia :</b> Zabezpečte dostatočné vetranie</p> <p><b>Skladovanie:</b> Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa. Chrániť pred vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.</p> <p><b>Chráňte pred slnečným žiarením.</b></p>
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	Neuvádza sa

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

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

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m <sup>3</sup> )					
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
1-Metoxypropán-2-ol		100	375	150	568	K
2-Metoxypropán-1-ol		5	19	-	-	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 kožou</p> <p><b>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</b></p> <p>Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.</p> <p><b>Údaj od výrobcu :</b></p> <p>1-Metoxypropán-2-ol            Krátkodobá hodnota: 560 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm            Dlhodobá hodnota: 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm</p> <p><b>propán</b>            Dlhodobá hodnota: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm</p> <p><b>bután (obsahujúci &lt; 0,1 % butadiénu (203-450-8), poznámka K)</b>            Krátkodobá hodnota: 1810 mg/m<sup>3</sup>, 750 ppm            Dlhodobá hodnota: 1450 mg/m<sup>3</sup>, 600 ppm            Carc (ak je viac ako 0,1 % buta-1,3-diénu)</p> <p><b>izobután (obsahujúci &lt; 0,1 % butadiénu (203-450-8), poznámka K)</b>            Dlhodobá hodnota: 2400 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm</p> <p>DNEL</p> <p><b>propán-2-ol</b></p>						

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

	Krátkodobá hodnota: 1250 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Dlhodobá hodnota: 999 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm <b>propán-2-ol</b> Ústne DNEL Dlhodobá systémové účinky 26 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Spotrebiteľ) Dermálne DNEL Dlhodobé systémové účinky 319 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Spotrebiteľ) Inhalačné DNEL Dlhodobý systémový účinky 89 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) Inhalačné DNEL Dlhodobý systémový účinky 500 mg/m <sup>3</sup> (pracovník) <b>1-Metoxypropán-2-ol</b> Ústne DNEL Dlhodobá systémová 3,3 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Spotrebiteľ) Dermálne DNEL Dlhodobá systémová 18,1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Spotrebiteľ) Dermálne DNEL Dlhodobá systémová 50,6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň (Pracovník) Inhalačné DNEL Dlhodobý systémový účinky 43,9 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) Inhalačné DNEL Dlhodobý systémový účinky 369 mg/m <sup>3</sup> (pracovník) Inhalačné DNEL Akútne lokálne účinky 553,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovník) PNEC : PNEC Sladká voda 10 mg/l (nedefinované) PNEC Sladkovodný sediment 41,6 mg/l (suchá hmotnosť) (Nedefinované) PNEC Pôda 2,47 mg/kg (nedefinované)	
<b>8.2.Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	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 nejezdte, nepite, nefajčite .
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA -</b>	
	<b>a) Ochrana očí/ tváre</b>	Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít podľa EN 166.
	<b>b) Ochrana kože:</b>	
	<b>bi) Ochrana rúk</b>	Voľba vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nie je možné vopred vypočítať, a preto sa musí pred aplikáciou skontrolovať. 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.
	<b>bii) Ochrana tela</b>	Používajte ochranný odev. (EN-13034/6) Odporúča sa antistatický odev odolný voči chemikáliám a olejom a bezpečnostná obuv. (EN1149;EN340,EN ISO 13688; EN13034-6).
	<b>c) Ochrana dýchacích ciest</b>	V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný dýchací prístroj s Filtrom A2/P2
	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Nevyžaduje si.
<b>8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície</b>	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.	
<b>8.2.4. Hygienické opatrenia:</b>	Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepite, nejezdte, 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.	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach</b>	
a) Skupenstvo	Kvapalina/aerosól
b) Farba	Podľa špecifikácie produktu
c) Zápach:	charakteristický
d) Prahová hodnota zápachu	Nie je určený
e) pH pri 20 ° C:	9
f) Teplota <u>topenia</u> / <u>tuhnutia</u> (°C):	Nie je určený
g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	0,5 °C (106-97-8 bután (obsahujúci < 0,1 % butadiénu (203-450-8), poznámka K))
h) Teplota vzplanutia (°C):	- 97 °C
i) Teplota vznietenia	270 °C
j) Rýchlosť odparovania	Nie je určený
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	1,5 % obj. (106-97-8 bután (obsahujúci < 0,1 % butadiénu (203-450-8), poznámka K)) 20 % obj. (107-98-2 1-metoxy-2-propanol)
l) Teplota samovznietenia	Produkt nie je samozápalný
m) Teplota rozkladu	Nie je určený
n) Dolný limit výbušnosti	1,5 % obj.
o) Horný limit výbušnosti	20 % obj.
p) Oxidačné vlastnosti	Nie je určený
q) Tlak pár( hPa)	3700 hPa pri 20 °C 6900 hPa pri 50 °C
r) Hustota pár	Nie je určený
s) Hustota pri 20 ° C	0,953 g/cm <sup>3</sup>
t) Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	Nemiešateľný alebo ťažko miešateľný
u) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	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.
<b>9.2. Iné informácie</b>	Obsah rozpúšťadla: -Organické rozpúšťadlá: 15,7 % -voda: 82,8 % - Obsah pevných látok: 0,2 %
<b>9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1. Reaktivita</b>	Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

Dátum revízie u dodávateľa:	11.5.2023	Verzia: 19
Dátum revízie :	31.10.2023	
Názov výrobku:	JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus	

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Uchovávajte 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	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
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 propán-2-ol	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu Ústne LD50 : 5840 mg/kg (potkan) Dermálne LD10 : 13900 mg/kg (králik) Inhalačné LC50 (4h) >25 mg/l (potkan)
1-metoxy-2-propanol	Ústne LD50 : 4016 mg/kg (potkan) Dermálne LD50 : > 2000 mg/kg (potkan) Inhalačné LC50 (4h) 28,8 mg/l (potkan) Inhalačné LC50 (6h) 27596 mg/m <sup>3</sup> (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	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
---------------------------	--

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:**

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

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:**



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

<b>12.1.Toxicita</b>	Zmes nie je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. <b>1-metoxy-2-propanol</b> LC50 (48 h): 23300 mg/l (Daphnia magna) LC50 (96 h) ( static) : 6812 mg/l (Leuciscus idus) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 20800 mg/l (Pimephales promelas) LC50 (24 h) ( static): 21100-25900 mg/l (Daphnia magna) <b>3-butoxypropán-2-ol</b> LC50 ( 96 h) : 560-1000 mg/l (ryby) LC50 : > 1000 ug/l (Daphnia magna)
<b>12.2.Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný
<b>12.3.Bioakumulačný potenciál</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
<b>12.4.Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
<b>12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
<b>12.6. Vlastností endokrinných disruptorov ( rozvracačov)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
<b>12.6.Iné nepriaznivé účinky</b>	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia. Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (nemecké nariadenie) (vlastné hodnotenie): mierne ohrozuje vodné zdroje




### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<p>a) <b>Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</b> Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch Vyprázdnený obal odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch</p> <p>b) <b>Fyzikálno- chemické vlastností, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: HP3 Horľavý</b></p>									
<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<p>c) <b>Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b> <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </table> <p><i>Katalógové číslo odpadu:</i></p> <table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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								
<b>13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu</b>	<b>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa Zákona č.79/2015 Z.z</b> 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.).									

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

<b>13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie</b>	Nevylievaj do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.
<b>13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:</b>	Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevráťte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1.Číslo OSN</b>	UN1950	
<b>14.2.Správne expedičné označenie OSN</b>	Cestná preprava ADR	AEROSOLY UN1950 AEROSOLY AEROSOLY, horľavé
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	 Trieda 2 5FC plyny. Označenie :2.1
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	 Trieda 2.1 plyny Označenie :2
	Letecká preprava ICAO/IATA	 Trieda 2.1 Označenie :2.1
<b>14.4.Obalová skupina</b>	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	<b>VÝSTRAŽNÁ TABUĽA ( KEMLER )</b>	
	Cestná preprava ADR-	
	<b>BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA</b>	
	Cestná preprava ADR	
	Železničná preprava RID	
	Námorná preprava IMDG	
	Letecká preprava ICAO/IATA	
	<b>POZNÁMKA</b>	
	Cestná preprava ADR	-

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ: Označenie: LQ:
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-	
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	<p>Upozornenie: Plyny  <b>EMS číslo:</b> FD,SU  <b>Segregačné skupiny Alkálie</b>  <b>Kód uloženia:</b> 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.  <b>Segregačný kódex :</b> 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>	
<b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa prílohy nástrojov IMO</b>	Neprepravuje sa	
<b>Doprava/dodatočné informácie:</b>	<b>ADR</b> · Obmedzené množstvá (LQ) 11 · <b>Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E0</b> · <b>Kód obmedzenia tunela : E</b> <b>IMDG</b> · Obmedzené množstvá (LQ) 11 · <b>Vyňaté množstvá (EQ) Kód: E0</b>	

## 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 vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum revízie u dodávateľa:</b>	<b>11.5.2023</b>	Verzia: 19
<b>Dátum revízie :</b>	31.10.2023	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Penový čistič klimatizácie eukalyptus</b>	

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 .

VOC-CH15,80 %

· VOC-EU150,7 g/l

Katalóg odpadov : 16 05 04

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

KBÚ bola revidovaná vo všetkých bodoch, podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 878/2020.

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP ]: Aerosól 1 H222-H229**

**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.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia kat.neb.3
Eye Irrit. 2	Spôsobuje podráždenie oka kat.neb.2
Flam. Liq. 3:	Horľavé kvapaliny – kategória 3
Skin Irrit. 2:	Poleptanie/podráždenie kože – kategória 2

**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 **11.5.2023**

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: nemusí byť na obale umiestnené

**Ďalšie informácie:**

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