

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
<b>Obchodný názov</b>	<b>JLM Octane Booster</b>
UFI: GRR8-H00K-G00C-97TT	
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
<b>Identifikované použitie</b>	Oktánový posilňovač
<b>Kód výrobku</b>	J03165
<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 (výrobca)</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>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:</b> Asp. Tox. 1, H304, Acute Tox. 4; H332, STOT RE 2; H373, Aquatic Chronic 3 H412	
<b>2.2. Prvky označovania:</b>	
<b>Výstražné piktogramy</b>	
<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo
<b>Výstražné upozornenia</b>	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H332 Škodlivý pri vdýchnutí

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

	H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/... P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad
<b>EUH066</b>	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:</b>	uhl'ovodíky, C11-C13,izoalkány, < 2% arómátov trikarbonyl-(metylcyklopentadienyl)mangánium benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká, aromatická frakcia; petrolej
<b>Iné údaje</b>	Zmes obsahuje < 1% naftalénu (CAS 91-20-3), preto nie je klasifikovaná ako Carc. 2, H351.
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	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 narúšajúce endokrinný systém, alebo nie sú identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi 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

<b>Názov zložky</b>	uhl'ovodíky, C11-C13,izoalkány, < 2% arómátov	2-etylhexán-1-ol
<b>Koncentrácia %</b>	80-95	5-10
<b>CAS číslo</b>	246538-78-3	104-76-7
<b>EC číslo</b>	920-901-0	203-234-3
<b>Index. číslo</b>	-	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	-*	-*
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Acute Tox. 4 - H332, STOT SE 3 - H335 ( vdychovanie)
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	-

Pokračovanie tabuľky

<b>Názov zložky</b>	trikarbonyl-(metylcyklopentadienyl)mangánium	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ťažká, aromatická frakcia; petrolej Komplexná zmes uhl'ovodíkov získavaná z destilácie aromatických frakcií. Pozostáva prevažne z aromatických uhl'ovodíkov s počtom uhlíkov prevažne v rozmedzí od C9 do C16 a teplotou varu
---------------------	--	---

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

		približne v rozmedzí od 165 °C do 290 °C
<b>Koncentrácia %</b>	1-3	1-3
<b>CAS číslo</b>	12108-13-3	64742-94-5
<b>EC číslo</b>	235-166-5	265-198-5
<b>Index. číslo</b>	-	649-424-00-3
<b>REACH Registračné číslo</b>	-*	-*
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Acute Tox. 3, H301 (ATE: 58,00 mg/kg) Acute Tox. 2, H310 (ATE: 196,70 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 1, H330 (ATE: 0,247 mg/l) STOT RE 1, H372 (Plúca) (Inhalácia) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	-

Pokračovanie tabuľky

<b>Názov zložky</b>	naftalén
<b>Koncentrácia %</b>	<1 %
<b>CAS číslo</b>	91-20-3
<b>EC číslo</b>	202-049-5
<b>Index. číslo</b>	601-052-00-2
<b>REACH Registračné číslo</b>	-*
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-
<b>Iné údaje</b>	-

\*Dodávateľ neuviedol

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 vdýchnutá do pľúc. Dbajte na ochranu vlastného zdravia. <b>Pri zdravotných problémoch vyhľadajte</b>
---------------------------------------	--

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

	<b>lekársku pomoc</b>	
	<b>Vdýchnutie</b>	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa necíti 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. Vyhľadajte lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a umyte pokožku mydlom a vodou.
	<b>Požitie</b>	Ak lekárka 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.
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu pri požití spôsobiť chemický zápal pľúc. Symptómy chemickej pneumónie sa môžu objaviť po niekoľkých hodinách. Príznaky : bolesť hlavy, methemoglobínemia (naftalén)	
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	V prípade požitia a nebezpečnej aspiračnej bronchopneumónie sa odporúča sledovanie lekárom po dobu 48 hodín.	

## 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>nevhodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Požiar bude mať za následok hustý dym. Nevdychujte splodiny požiaru. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené ohňu, by sa mali chladiť vodou <i>Produkty horenia</i> :Oxidy uhlíka. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary. Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (požiarna klasifikácia).	
<b>5.3. Pokyny pre požiarnikov</b>	<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. Použite rozptýlenú vodu na ochladenie obalov a povrchov, vystavených plameňom. Ak sa požiar nedarí zvládnuť, evakuujte ohrozené územie. <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. Pri priamom vystavení kontaktujte Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166 .	
<b>Iné</b>	<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

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	<p><b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b> 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><b>6.1.2. Pre pohotovostný personál :</b> Ochranné vybavenie pre požiarnikov : Ochranné odevy pre požiarnikov EN 469. Ochranné rukavice pre požiarnikov EN 659.</p>
<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>	Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom). Zabezpečte dostatočné vetranie. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13 .
<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>Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesené. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. 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>Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (požiarna klasifikácia).</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 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>
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	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 <sup>3</sup> )					
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		Poznámka
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

2-etylhexán-1-ol (2-etyl-1-hexanol)	1	54	-	-	-
Naftalén	10	50	15	80	K

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.

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- znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou

**Údaj od výrobcu :**

**2-etylhexán-1-ol**

Limit dlhodobej expozície (8 hodín TWA): WEL 1 ppm, 5,4 mg/m<sup>3</sup>

**trikarbonyl-(metylcyklopentadienyl)mangánium**

Limit dlhodobej expozície (8 hodín) (mg/m<sup>3</sup>): 0,2 (inhalovateľná frakcia ako Mn) / 0,05 (respirovateľná frakcia ako Mn)

**8.1.2. Biologické medzné hodnoty**

Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov.

**Odvodené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL).**

<b>2-etylhexán-1-ol</b>	
<b>DNEL / DMEL (pracovníci)</b>	
Dlhodobé systémové účinky - dermálne	23 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé lokálne účinky - inhalácia	53,2 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	12,8 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé lokálne účinky- inhalácia	53,2 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (široká verejnosť)</b>	
Dlhodobé systémové účinky - dermálne	11,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé lokálne účinky - inhalácia	26,6 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	2,3 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé lokálne účinky- inhalácia	26,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>naftalén DNEL / DMEL (pracovníci)</b>	
Dlhodobé systémové účinky - dermálne	3,57 mg/kg telesnej hmotnosti/deň
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	25 mg/m <sup>3</sup>
<b>trikarbonyl-(metylcyklopentadienyl)mangánium</b>	
<b>DNEL / DMEL (pracovníci)</b>	
Dlhodobé systémové účinky - dermálne	110 µg/kg bw/deň
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	600 µg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL / DMEL (široká verejnosť)</b>	
Dlhodobé systémové účinky - dermálne	62 µg/kgbw/deň
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	110 µg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC 2-etylhexán-1-ol</b>	
PNEC voda	17 µg/l
PNEC ( voda morská)	1,7 µg/l
<b>PNEC ( sediment)</b>	
PNEC sediment ( voda)	284 ug/kg

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

	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
	<b>PNEC naftalén</b>	
	PNEC voda	0,0024 mg/l
	PNEC ( voda morská)	0,0024 mg/l
	<b>PNEC trikarbonyl-(metylcyklopentadienyl)mangánium</b>	
	PNEC voda	210 µg/l
	PNEC ( voda morská)	21 µg/l
	PNEC pôda	
	PNEC pôda	16 ug/kg
	Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	2,1 ug/l
<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 nejedzte, nepite, nefajčite .
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA – Ochranné vybavenie</b>	
		
	<b>a) Ochrana očí/ tváre</b>	Ochranné okuliare s bočnými štítmami EN166
	<b>b) Ochrana kože:</b>	
	<b>bi) Ochrana rúk</b>	Pri práci používajte nitrilové rukavice hrúbka materiálu 0,38 , čas prieniku > 240. Podľa normy EN374-2, EN374-3, EN388.
	<b>bii)Ochrana tela</b>	Ochrana tela: pracovný antistatický odev
	<b>c)Ochrana dýchacích ciest</b>	Nevyžaduje si. Zabezpečte dostatočné vetranie.
	<b>Tepelnej nebezpečnosti</b>	V prípade kontaktu s horúcim produktom musí byť rukavice tepelne odolné a izolované.
	<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, 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

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

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) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	160 ° C
h) Teplota vzplanutia (°C):	62 ° C
i) Teplota vznietenia	Nepoužiteľné.
j) Rýchlosť odparovania	Nie je určený
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Nie je určený
l) Teplota rozkladu	Nie je určený
m) Dolný limit výbušnosti	0,6
n) Horný limit výbušnosti	7
o) Oxidačné vlastnosti	Nie je určený
p) Tlak pár( hPa)	Nie je určený
q) Hustota pár	Nie je určený
r) Hustota pri 20 ° C	0,7994 g/cm <sup>3</sup>
s) Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	nerozpustný.
t) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	Nie je určený
u) Log Kow	Nie je určený
v) Kinematická viskozita	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
w) 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.
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu). Nebude polymerizovať.
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhňte sa teplu.
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	Škodlivý pri vdýchnutí
trikarbonyl-	LD50 ústne ( potkan ) : 58 mg/kg OCED 423

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

<b>(metylcyklopentadienyl)mangánium</b>	LD50 dermálne( králik): 196,7 mg/kg LC50 vdychovanie( potkan): 0,247 mg/l
---	--

<b>naftalén</b>	LD50 ústne ( potkan) : 533 mg/kg OCED 401 LD50 dermálne( králik): >16000 mg/kg OCED 402 LC50 vdychovanie( potkan): >0,4 mg/L OCED 403
-----------------	---

<b>b) Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. <b>Pri látke</b> trikarbonyl-(metylcyklopentadienyl)mangánium, testu OCED 404 mierne dráždivý
--	--

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

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

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

<b>f) Karcinogenita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Látka : Naftalén NOAEL, potkan ( vdychovanie 24 mes.) -pozorovaný nepriaznivý účinok
-------------------------	--

<b>g) Reprodukčná toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--------------------------------	---

<b>h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
--	--

<b>ch) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia</b>	<b>Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii</b>
--	---

<b>j) Aspiračná nebezpečnosť</b>	<b>Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest</b>
----------------------------------	--

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Údaje nie sú známe
<b>Iné informácie</b>	<b>naftalén bol IARC klasifikovaný ako karcinogén skupiny 2B.</b>

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

<b>12.1. Toxicita</b>	Výrobok je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy. <b>trikarbonyl-(metylcyklopentadienyl)mangánium</b> EC50 ryby 1 (96 h) : 0,21 mg/l OCED 203 Cyprinus carpio EC50 Daphnia 1(48 h):0,83 mg/l EC50 riasy ( 48 hod.): 0,41 mg/l OCED 201 <b>Naftalén.</b> LC50 ryby 1 (96 h) : 0,96 mg/l Oncorhynchus gorboscha EC50 Daphnia 1(48 h): 2,16 mg/l EC50 riasy ( 48 h):2,96 mg/l
-----------------------	---

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

	NOEC 125 dní Dafnia: 0,59 mg/l Daphnia pulex NOEC 40 dní ryby:0,12mg/L Oncorhynchus gorboscha
<b>12.2.Perzistencia a degradovateľnosť</b>	<b>trikarbonyl-(metylcyklopentadienyl)mangánium</b> Biologicky odbúrateľný : 4% % 56 dní Naftalén nie ľahko biologicky odbúrateľný 0-2% za 28 dní
<b>12.3.Bioakumulačný potenciál</b>	<b>trikarbonyl-(metylcyklopentadienyl)mangánium</b> Log Pow : 3,7 Naftalén: Log Pow 36,5-168 BCF 3,4
<b>12.4.Mobilita v pôde</b>	Produkt je nerozpustný vo vode a bude sa šíriť po vodnej hladine.
<b>12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
<b>12.6. Vlastnosti 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.

### 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></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><b>Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b>  <b>HP 5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/ aspiračne toxický</b>  <b>HP 6 Akútna toxicita</b>  <b>HP 14 Ekotoxický</b></p>									
<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<p>b) <b>Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov .</b> <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tbody> <tr> <td style="width: 20%;">13 07 03</td> <td style="width: 60%;">Iné palivá vrátane zmesi</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> <tr> <td>15 01 10</td> <td>Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="text-align: center;">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%; text-align: center;">N</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.</p>	13 07 03	Iné palivá vrátane zmesi	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 07 03	Iné palivá vrátane zmesi	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>									
<b>13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie</b>	Nevylievať 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, nevrťajte, ani nespľajte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.									

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

## 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>	-	
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	-
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
<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	-
	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>	-	
<b>14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO /Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC/</b>	Nepoužiteľné	

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

- 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.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.
- NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.236/2020 Z.z
- Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- 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****Kat. odpadov : 13 07 03****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	<b>Výpočtová metóda</b>
Acute Tox. 4; H332	<b>Výpočtová metóda</b>
STOT RE 2; H373	<b>Výpočtová metóda</b>
Aquatic Chronic 3 - H412	<b>Výpočtová metóda</b>

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 :**

H228	Horľavá tuhá látka
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>24.1.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	9.5.2024	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Octane Booster</b>	

H315	Spôsobuje podráždenie kože
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H301	Toxický po požití
H310	Smrteľný pri kontakte s pokožkou
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Acute Tox. 1,2,3,4	Akútna toxicita ( orálna, dermálna, inhalačná) kat. neb. 1,2,3,4
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat.neb.3
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovanej expozícia kat.neb.1
Eye Irrit.1	Vážne podráždenie očí kat.neb2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože kat.neb.2
Asp. Tox. 1	Akútna toxicita kat.neb.1
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
Aquatic Acute 1	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1
Aquatic Chronic 1	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1
Carc. 2	Karcinogenita kat.neb.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 **24.1.2023**

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

**Označenie obalu pre širokú verejnosť:**

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

**Ďalšie informácie:**

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