

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
<b>Obchodný názov</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>
UFI: GAU8-POQG-P006-4G9R	
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
<b>Identifikované použitie</b>	Prísady do benzínu alebo nafty
<b>Kód výrobku</b>	J03195
<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, 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.

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

	H 412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára/... P331 Nevyvolávajte zvracanie. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia 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>	uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov uhľovodíky, C10, arómáty, > 1 % naftalénu, dietylbenzén
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	Produkt je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti (požiarna klasifikácia) Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nesplňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII. Zmes neobsahuje látky, ktoré majú vlastnosti narušajúce endokrinný systém, alebo nie sú identifikované ako látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie. (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

#### 3.2. Zmesi

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

<b>Názov zložky</b>	uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, < 2% arómátov	uhľovodíky, C10, arómáty, > 1 % naftalénu
<b>Koncentrácia %</b>	80-95	1-3
<b>CAS číslo</b>	-	-
<b>EC číslo</b>	918-481-9	919-284-0
<b>Index. číslo</b>	-	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	01-2119457273-39-xxxx	-*
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	EUH066 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>	Polyolefín alkylfenolalkylamín	Alkarylpolýéter
<b>Koncentrácia %</b>	1 – 3	1 – 3
<b>CAS číslo</b>	-*	-*
<b>EC číslo</b>	-*	-*
<b>Index. číslo</b>	-	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	-*	-*

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
[ v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Skin Irrit. 2, H315	Aquatic Chronic 3, H412
<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>	1,2,4-trimetylbenzén	2,6-di-terc-butylfenol
<b>Koncentrácia %</b>	<1 %	<1 %
<b>CAS číslo</b>	95-63-6	128-39-2
<b>EC číslo</b>	202-436-9	204-884-0
<b>Index. číslo</b>	601-043-00-3	
<b>REACH Registračné číslo</b>	-*	-*
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
<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>	2-etylhexán-1-ol	naftalén
<b>Koncentrácia %</b>	<1	<1
<b>CAS číslo</b>	104-76-7	91-20-3
<b>EC číslo</b>	203-234-3	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>	Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Acute Tox. 4 - H332, STOT SE 3 - H335 ( vdychovanie)	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	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	-	-

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

Pokračovanie tabuľky :

<b>Názov zložky</b>	mezitylén	dietylbenzén
<b>Koncentrácia %</b>	<1	<1
<b>CAS číslo</b>	108-67-8	25340-17-4
<b>EC číslo</b>	203-604-4	246-874-9
<b>Index. číslo</b>	601-025-00-5	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	-*	-*
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)1,
<b>Limity na pracovisku</b>	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
<b>PBT/vPvB</b>	-	-
<b>Nanoštruktúra</b>	-	-
<b>Iné údaje</b>	Špecifické konc. limity, M- koeficienty a ATE (*)STOT SE 3; H335: C ≥ 25%	-

Pokračovanie tabuľky :

<b>Názov zložky</b>	kumén
<b>Koncentrácia %</b>	<0,05 %
<b>CAS číslo</b>	98-82-8
<b>EC číslo</b>	202-704-5
<b>Index. číslo</b>	-
<b>REACH Registračné číslo</b>	-*
<b>Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008</b>	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 2, H411
<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.

-\* dodávateľ neuviedol

#### **ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI**

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

<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 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 lekárska pomoc nie je okamžite k dispozícii, dôkladne vypláchnite ústa vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte ústami. Nevyvolávajte zvracanie. Ak akékoľvek ťažkosti pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Za predpokladu, že došlo k vdýchnutiu kvapalného produktu do pľúc (napr. v prípade spontánneho, alebo omylom vyvolaného zvracania), dopravte postihnutého okamžite do nemocnice a ukážte túto KBÚ.
<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. Po vdýchnutí : Bolesť hlavy, methemoglobinémia (naftalén)	
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Ak má postihnutý zmenený stav vedomia alebo ak sa príznaky nevyriešia, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte KBÚ alebo etiketu lekárovi .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>nehodné</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.	
<b>Iné</b>	<i>Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovaní hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chladte vodou.</i>	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

<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 utesnené. 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. 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. 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. 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 neskorších predpisov

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

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>	
Kumén	10	50	50	250	-	
Trimetylbenzén (mezitylén) všetky izoméry	20	100	-	-		
<p>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer koncentrácií nameraných v dýchacej zóne za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň.</p> <p>Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý predstavuje časovo-vážený priemer koncentrácií nameraných počas 15-minútového referenčného času, ktorému môžu byť zamestnanci exponovaní kedykoľvek v priebehu pracovnej zmeny (maximálne 4-krát za zmenu a len pri látkach so systémovým účinkom).</p> <p>K- prenik cez kožu</p> <p><b>Údaj od výrobcu :</b></p> <p><b>uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% arómátov</b></p> <p>Limit dlhodobej expozície (8 hodín) (ppm): 184                      Limit dlhodobej expozície (8 hodín) (mg/m<sup>3</sup>): 1200</p> <p><b>2-etylhexán-1-ol</b></p> <p>Limit dlhodobej expozície (8 hodín TWA): WEL 1 ppm, 5,4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>propylbenzén; kumén</b></p> <p>Limit dlhodobej expozície (8 hodín) (ppm): 25                      Limit dlhodobej expozície (8 hodín) (mg/m<sup>3</sup>): 125                      Limit krátkodobej expozície (15 minút) (ppm): 5                      Limit krátkodobej expozície (15 minút) (mg/m<sup>3</sup>): 250</p> <p>Poznámky:                      Sk = Môže sa absorbovať cez kožu a viesť k systémovej toxicite</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 neskorších predpisov.</p> <p><b>Odvođené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL).</b></p>						
<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>			
Dlhodobé systémové účinky - orálne			1,1 mg/kg telesnej hmotnosti/deň			

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**


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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

	<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	
	PNEC sediment ( morská voda)	28,4 ug/kg	
	<b>PNEC pôda</b>		
	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>1,2,4-trimetylbenzénDNEL / DMEL (pracovníci)</b>		
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	100 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlhodobé – lokálne účinky- inhalácia	100 mg/m <sup>3</sup>	
	Krátkodobé – lokálne účinky- inhalácia	100 mg/m <sup>3</sup>	
	Krátkodobé – systémové účinky- inhalácia	100 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlhodobé – systémové účinky-dermálne	16 171 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	
	<b>DNEL / DMEL (široká verejnosť)</b>		
	Dlhodobé systémové účinky - orálne	15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	29,4 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlhodobé – lokálne účinky- inhalácia	29,4 mg/m <sup>3</sup>	
	Krátkodobé – lokálne účinky- inhalácia	29,4 mg/m <sup>3</sup>	
	Krátkodobé – systémové účinky- inhalácia	29,4 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlhodobé – Systémové účinky –dermálne	9512 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	
	<b>PNEC 1,2,4-trimetylbenzén</b>		
	Sladkovodné	120 µg/L	
	Sladkovodný sediment	13.56 mg/kg	
	Morská voda	120 ug/l	
	Sediment morskej vody	13.56 mg/kg	
	Pôda	2,41 mg/l	
	Sladkovodné	2,34 mg/kg	
	<b>Naftalén DNEL / DMEL (pracovníci)</b>		
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	25 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlhodobé systémové účinky - dermálne	3,57 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	
	<b>PNEC Naftalén</b>		
	Sladkovodné	0,0024 mg/l	
	Morská voda	0,0024 mg/l	
	<b>kumén/ DMEL (pracovníci)</b>		
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	100 mg/m <sup>3</sup>	
	Krátkodobé – lokálne účinky- inhalácia	250 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlhodobé – systémové účinky-dermálne	15,4 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	
	<b>DNEL / DMEL (široká verejnosť)</b>		
	Dlhodobé systémové účinky - orálne	5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	
	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	16,6 mg/m <sup>3</sup>	
	Dlhodobé – Systémové účinky –dermálne	1,2 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	
	<b>8.2.Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív.



<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

		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>	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>	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>Teplotej 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

<b>9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach</b>	
<b>a) Skupenstvo</b>	Kvapalina
<b>b) Farba</b>	Žltohnedá
<b>c) Zápach:</b>	charakteristický
<b>d) Prahová hodnota zápachu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>e) pH:</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>f) Teplota <u>topenia</u>/<u>tuhnutia</u> (°C):</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	> 150
<b>h) Teplota vzplanutia (°C):</b>	> 61
<b>i) Horľavosť</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>j) Rýchlosť odparovania</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>l) Horľavosť</b>	Horľavá kvapalina III. Tr. nebezpečnosti
<b>m) Teplota rozkladu</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>n) Dolný limit výbušnosti</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>o) Horný limit výbušnosti</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

<b>p) Oxidačné vlastnosti</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>q) Tlak pár( hPa)</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>r) Hustota pár</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>s) Hustota pri 20 ° C</b>	0,797g/cm <sup>3</sup>
<b>t) Rozpustnosť vo vode [g.l<sup>-1</sup>]</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>u) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l<sup>-1</sup>]</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>v) Log Kow</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>w) Kinematická viskozita</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>x) Vlastnosti častíc</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>9.2.Iné informácie</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
<b>9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1.Reaktivita</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá reaktivity spojené s týmto produktom.
<b>10.2.Chemická stabilita</b>	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný. Vyhnite sa nasledujúcim podmienkam: Teplo, iskry, plamene
<b>10.3.Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu). Nebude polymerizovať.
<b>10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Vyhnite sa teplu. Zabráňte kontaktu s nasledujúcimi materiálmi: Silné oxidačné činidlá.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidanty.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	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:**

<b>a) Akútna toxicita</b>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
Uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické zlúčeniny, <2 % arómatov	LC50 ústne ( potkan) > 5000 mg/kg OCED 401
	LD50 dermálne( králik) > 5000 mg/kg OCED 402
	LC50 vdychovanie( potkan) > 5000 mg/m <sup>3</sup> /4 hod
Polyolefín alkylfenolalkylamín	Orálne LD50 potkan > 5000 mg/kg OCED 423
	Dermálna LD50 králik > 2000 mg/kg OCED 402
uhľovodíky, C10,aromáty, > 1 % naftalénu	Orálne LD50 potkan 6318 mg/kg OECD 401
	Dermálna LD50 králik > 2000 mg/kg OCED 402
	Inhalačná prach LC50/4h potkan > 4778 mg/m <sup>3</sup> OCED 403
	Inhalačná prach LC50/4h potkan > 4688 mg/m <sup>3</sup> OCED 403

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

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

<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

Alkarylpolyéter	Orálne LD50 potkan > 2000 mg/kg OCED 423
	Dermálna LD50 králik > 3000 mg/kg

1,2,4-trimetylbenzén	Dermálna LD50 králik > 3440 mg/kg
	Inhalačná LC50 potkan 10200 mg/m <sup>3</sup>

naftalén	Orálne LD50 myš 533 mg/kg OECD 401
	Dermálna LD50 králik > 16000 mg/kg OCED 402
	Inhalačná LC50 potkan >0,4 mg/L

Mezitylén	Orálne LD50 potkan > 5000 mg/kg
	Dermálna LD50 králik > 3440 mg/kg
	Inhalačná prach LC50 potkan 10,2 mg/l

Dietylbenzén	Orálne LD50 potkan 2050 mg/kg
	Dermálna LD50 králik > 5000 mg/kg

Kumén	Orálne LD50 potkan 2260 mg/kg
	Dermálna LD50 králik > 10 000 mg/kg

<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>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. Obsahuje látky : Naftalén bol IARC klasifikovaný ako karcinogén skupiny 2B. propylbenzén; kumén bol IARC klasifikovaný ako karcinogén skupiny 2B.
-------------------------	--

<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>	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--	---

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

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

<b>Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)</b>	Údaje nie sú k dispozícii
<b>Iné informácie</b>	<b>Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.</b>

### ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

<b>12.1.Toxicita</b>	Výrobok nie je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy.	
	<b>uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, &lt;2 % aromátov</b>	
	LC50 ryby 1 (96 h)	1000 mg/l Oncorhynchus mykiss
	ELO Daphnia 1(48 h):	1000 mg/l Daphnia magna
	ELO riasy (72 hod.):	1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
	<b>uhľovodíky, C10,aromáty, &gt; 1 % naftalénu</b>	
	LL50 ryby 1 (96 h)	2-5 mg/l
	ELO Daphnia 1(48 h):	1,4 mg/l Daphnia magna
	EL50 riasy (72 hod.):	> 1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
	NOELR ( 72 h)	1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
	NOELR ( 21 dní )	0,48 mg/l Daphnia magna
	<b>Polyolefín alkylfenolalkylamín</b>	
	EC50 riasy (96 hod.):	5,4 mg/l
	NOEC ( 96 h) riasy	3,65 mg/l
	NOEC ( 21 dní) dafnia	3,38 mg/l Daphnia magna
	<b>1,2,4-trimetylbenzén</b>	
	LC50 ryby 1 (96 h)	7,72 mg/l
	LC50 ( 48h) dafnia	3,6 mg/l
	<b>naftalén</b>	
	LC50 ryby 1 (96 h)	0,96 mg/l
	LC50 ( 48h) dafnia	2,16 mg/l
	LC50 ( 96h) riasy	2,96 mg/l
	NOEC ( 125 dní) dafnia	0,59 mg/l
NOEC ( 40 dní) ryby	0,12 mg/l	
<b>Mezitylén</b>		
LL50 ryby 1 (96 h)	12,52 mg/l	
LL50 ( 48h) dafnia	6 mg/l	
EL50 ( 48h) riasy	53 mg/l	
NOEC (21 dní) dafnia	0,4 mg/l	
EL10 ( 48 dní) riasy	16 mg/l	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [ v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dietylbenzén</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50 ryby 1 (96 h)</td> <td>0,673 mg/l</td> </tr> <tr> <td>LL50 ( 48h) dafnia</td> <td>2,01 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC50 riasy 1 (72 h)</td> <td>1,21 mg/l</td> </tr> <tr> <td>NOEC (3 h) baktérie</td> <td>&gt; 1000 mg/l</td> </tr> <tr> <td>NOEC (72 h)</td> <td>0,547 mg/L</td> </tr> <tr> <th colspan="2">Kumén</th> </tr> <tr> <td>LC50 ryby 1 (96 h)</td> <td>0,673 mg/l</td> </tr> <tr> <td>LC50 ( 48h) dafnia</td> <td>2,14 mg/l</td> </tr> <tr> <td>NOEC (21 dní) dafnia</td> <td>0,35 mg/l</td> </tr> <tr> <td>NOEC (28 dní) ryby</td> <td>0,38 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC50 riasy 1 (72 h)</td> <td>2,01mg/l</td> </tr> <tr> <td>EL50 baktérie (3 h)</td> <td>&gt; 2000 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC10 riasy (72h)</td> <td>1,35 mg/l</td> </tr> </tbody> </table>	Dietylbenzén		LC50 ryby 1 (96 h)	0,673 mg/l	LL50 ( 48h) dafnia	2,01 mg/l	EC50 riasy 1 (72 h)	1,21 mg/l	NOEC (3 h) baktérie	> 1000 mg/l	NOEC (72 h)	0,547 mg/L	Kumén		LC50 ryby 1 (96 h)	0,673 mg/l	LC50 ( 48h) dafnia	2,14 mg/l	NOEC (21 dní) dafnia	0,35 mg/l	NOEC (28 dní) ryby	0,38 mg/l	EC50 riasy 1 (72 h)	2,01mg/l	EL50 baktérie (3 h)	> 2000 mg/l	EC10 riasy (72h)	1,35 mg/l
Dietylbenzén																													
LC50 ryby 1 (96 h)	0,673 mg/l																												
LL50 ( 48h) dafnia	2,01 mg/l																												
EC50 riasy 1 (72 h)	1,21 mg/l																												
NOEC (3 h) baktérie	> 1000 mg/l																												
NOEC (72 h)	0,547 mg/L																												
Kumén																													
LC50 ryby 1 (96 h)	0,673 mg/l																												
LC50 ( 48h) dafnia	2,14 mg/l																												
NOEC (21 dní) dafnia	0,35 mg/l																												
NOEC (28 dní) ryby	0,38 mg/l																												
EC50 riasy 1 (72 h)	2,01mg/l																												
EL50 baktérie (3 h)	> 2000 mg/l																												
EC10 riasy (72h)	1,35 mg/l																												
<b>12.2.Perzistencia a degradovateľnosť</b>	<p>uhl'ovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, &lt; 2% arómátov          Biologicky odbúrateľný : &gt; 60 % OECD 301F          Polyolefin alkylfenolalkylamín : 4 % za 28 dní OECD 301D- Nie ľahko biologicky odbúrateľný          Naftalén 0 až 2 % 28 dní - Nie ľahko biologicky odbúrateľný          Mezitylén : 42% 28 dní          Dietylbenzén :4,7 % 28 dní OECD 301D - Nie ľahko biologicky odbúrateľný          Keurmén : 70 % 28 dní</p>																												
<b>12.3.Bioakumulačný potenciál</b>	<p>uhl'ovodíky, C10,arómáty, &gt; 1 % naftalénu:          Log Pow: 2,8-6,5, BCF : 99-5780          1,2,4-trimetylbenzén: Log Pow: 3,63, BCF : 243          Naftalén: Log Pow: 36,5-168, BCF : 3,4          Mezitylén : Log Pow: 3,42, BCF : 161          Dietylbenzén : BCF 340-629          Kumén : Log Pow: 3,55, BCF : 35,48</p>																												
<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>	Neuplatňuje sa.																												
<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.																												

<b>ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ</b>	
<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<p><b>a) 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>Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b>  <b>HP 5 Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)/ aspiračne toxický</b>  <b>HP14 Ekotoxický</b></p>

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

<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: 15%;">13 07 03</td> <td style="width: 65%;">Iné palivá vrátane zmesí</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: 15%;">15 02 02</td> <td style="width: 65%;">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 zmesí	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 zmesí	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, nevráťajte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.									

## 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	-
	POZNÁMKA	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</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

- 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 neskorších predpisov
- 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**

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

**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>
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
H315	Spôsobuje podráždenie kože
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Acute Tox. 4	Akútna toxicita ( inhalačná) kat. neb. 4
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia kat.neb.3
Eye Irrit.1	Vážne podráždenie očí kat.neb2
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože kat.neb.2
Asp. Tox. 1	Akútna toxicita kat.neb.1
EUH 066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
Aquatic Chronic 1,2	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1,2
Aquatic Acute 1	Krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie - Kategória 1
Carc. 2,	Karcinogenitu kat. neb.2
Flam. Sol. 2	Horľavá tuhá látka 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 **31.5.2023**

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



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**  
[v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>31.5.2023</b>	Verzia: 3.0
<b>Dátum revízie :</b>	26.3.2025	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Petrol Hybrid Treatment 250ml</b>	

**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.