

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	JLM Ošetrovanie benzínu E85
Iná identifikácia	JLM Petrol E85 Fuel Treatment
UFI kód	UFI: R1T8-30CJ-200S-7CJS
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Prísada do paliva
Kategória produktová	PC0 Iné
číslo	J03180
Použitia , ktoré sa neodporúčajú	Nepoužívajte zmes na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený k nepredvídateľným rizikám.
Údaje o dodávateľovi látky alebo zmesi (výrobcu)	JLM Lubricants b.v.
Ulica, č.:	Schiphol Boulevard 127
PSČ:	118 BG Schiphol
Obec/Mesto:	The Nederland
Štát:	Holandsko
Telefón:	0031-(0) 20 201 4995
Fax:	-
E-mail:	info@jmlubricants.com
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.	
	AWD Auto spol. s r.o.
Ulica, č.:	Horný Val 8/17
PSČ:	010 01
Obec/Mesto:	Žilina
Štát:	Slovensko
Telefón/Fax	+4210907220158
e-mail	info@awdauto.sk
Zodpovedná osoba za KBÚ	info@awdauto.sk
1.4. Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum +421 2 54 77 4 166
Národné asistenčné pracovisko	(http://helpdesk.ccsp.sk/)

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 CLP: Asp. Tox. 1 H304, Carc. 1 B, H350, Repr. 1A H360F	
2.2. Prvky označovania:	
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

Výstražné upozornenia	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H360 F Môže poškodiť plodnosť H350 Môže spôsobiť rakovinu.
Bezpečnostné upozornenia	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre. P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára P331 Nevyvolávajte zvracanie. P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P405 Uchovávajte uzamknuté P501 Zneškodnite obsah, nádobu ako nebezpečný odpad.
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu; benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín s nízkou teplotou varu – nešpecifikovaný
Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch	<5% aromatické uhl'ovodíky
2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

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

Názov zložky	ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu;	benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín s nízkou teplotou varu – nešpecifikovaný
Koncentrácia %	50-100%	2,5 - 10%
CAS číslo	64742-48-9	64742-95-6
EC číslo	918-481-9	265-199-0
Index. číslo	649-327-00-6	649-356-00-4
REACH Registračné číslo	01-2119457273-39-xxx	-
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Asp. Tox. 1, H304	Flam. Liq. 3, H226; Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332;
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

Pokračovanie tabuľky

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

Názov zložky	1,2,4-trimetylbenzén	Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu
Koncentrácia %	≤2.5%	≤2,5%
CAS číslo	95-63-6	1330-20-7
EC číslo	202-436-9	905-588-0
Index. číslo	601-043-00-3	649-356-00-4
REACH Registračné číslo	-	01-2119488216-32-xxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Vdýchnutie	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadajte lekársku pomoc, ak sa necíti dobre. Vdýchnutie kvapaliny do pľúc: Za predpokladu, že došlo k vdýchnutiu kvapalného produktu do pľúc (napr. v prípade spontánneho, alebo omylom vyvolaného zvracania), dopravte postihnutého okamžite do nemocnice
	Oči	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokožka	Týmto produktom nasiaknuté, resp. znečistené oblečenie je potrebné vymeniť. Nikdy si nestrkajte handry nasiaknuté týmto produktom do vrecka. Postihnutému okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiaknuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Pri podráždení pokožky navštíviť lekára. Nikdy na umývanie pokožky nepoužívajte rozpúšťadlá !
	Požitie	Vypláchnuť ústa čistou vodou, ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Osobe v bezvedomí nepodávajte nič ústami. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ. Nikdy nevyvolávajte zvracanie !
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie..	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej	Pri ťažkostiach po vdýchnutí výparov okamžite kontaktujte lekára. V prípade požitia a nebezpečnej aspiračnej bronchopneumónie sa odporúča sledovanie lekárom po dobu 48	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	hodín.
--	--------

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1.Hasiace prostriedky	vhodné	Malé rozmery požiaru: oxid uhličitý, stredná a ťažká pena, piesok alebo zemina. Veľké rozmery požiaru: Trieštivá vodná hmla, stredná a ťažká pena (stála voči alkoholom), hasiace prášky (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny. Tieto prostriedky by mal používať iba vyškolený personál.
	nehodné	Priamy prúd vody.
5.2.Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Spodiny horenia môžu obsahovať nebezpečné plyny: oxidy uhlíka (Co2) a hustý čierny dym. <i>Požiarne nebezpečenstvo:</i> Tento produkt je horľavý, ale nie je klasifikovaný ako horľavina. Tvorba horľavých zmesí pár prebieha pri teplotách, ktoré sú vyššie ako úroveň normálnych teplôt okolia	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj. Ohrozené nádoby (nádrže, sudy, cisterny) chladieť vodnou hmlou a podľa možnosti odstrániť z dosahu ohňa.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál Zabráňte prístupu nechráneným a neinformovaným osobám. Zabráňte kontaktu s očami, s pokožkou. Zabráňte vdychovaniu pár .Vyvetrajte uzatvorené priestory. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Používajte osobné ochranné prostriedky.
	6.1.2. Pre pohotovostný personál Používajte vhodný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové pracovné topánky. Použite ochranné rukavice z PVC , ochranný pracovný odev. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom odolným voči organickým rozpúšťadlami
6.1.3.Primerané technické zabezpečenie	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný (vodo-hospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené kontajnery umiestniť do iného ochranného obalu.
6.3.Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Rozliatu zmes ihneď zasypať absorbčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbčné materiály). Spôsob čistenia: Zobierajte uniknutý produkt. na zemi: Pozbierať rozliatu kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob. na vode: Ohraničiť rozliatie. Odstrániť rozliaty materiál z povrchu mechanicky pozbieraním (stiahnutím) alebo vhodným absorbentom. Informujte miestne úrady podľa predpisov. Pozbierať voľnú kvapalinu do nepriepustných nádob. Odpad odovzdať na zhodnotenie alebo zlikvidovať. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13 .
6.4.Odkaz na iné oddiely	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

ODDIEL 7.ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	<p>Dodržiujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené. Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia. 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. V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné</p>
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	<p>Technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné vetranie Skladovanie: Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nefajčite! Chrániť pred vlhkosťou a oxidačnými materiálmi. Neskladujte spolu s potravinami. Obalový materiál: Uchovávajte iba v pôvodnom obale.</p>
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Neuvádza sa

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA

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

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m ³)					
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		Poznámka
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
	1,2,4-trimetylbenzén	20	100			-
	Xylén, zmiešané izoméry ⁷⁾	50	221	100	442	K
	Etylbenzén	100	442	200	884	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>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</p> <p>Zmes obsahuje 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>						

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

Por. číslo	Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor v biologickom materiáli	Biologická medzná hodnota ¹⁾ BMH				Vyšetrovaný biologický materiál ²⁾	Čas odberu vzorky ³⁾
			1,5 mg · l ⁻¹	14,6 μmol · l ⁻¹	-	-		
42.	Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	Xylén	1,5 mg · l ⁻¹	14,6 μmol · l ⁻¹	-	-	K	b
		Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	2000 mg · l ⁻¹	10355 μmol · l ⁻¹	1334 mg · g ⁻¹ kreat.	781 μmol · mmol ⁻¹ kreat.	M	b
9.	Etylbenzén (100-41-4)	2- a 4-Etylfénol	12 mg · l ⁻¹	98,6 μmol · l ⁻¹	8,03 mg · g ⁻¹ kreat.	7,44 μmol · mmol ⁻¹ kreat.	M	b, c
		Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	1600 mg · l ⁻¹	10590 μmol · l ⁻¹	1067 mg · g ⁻¹ kreat.	799 μmol · mmol ⁻¹ kreat.	M	b, c

Vyšetrovaný biologický materiál

M – moč
K – krv
E – červené krvinky
P/S – krvná plazma/sérum

Čas odberu vzorky

a – žiadne obmedzenie
b – koniec expozície alebo pracovnej zmeny
c – pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
d – pred nasledujúcou pracovnou zmenou
e – do dvoch hodín po pracovnej zmene

Údaj od výrobcu :

CAS 95-63-6 1,2,4-trimetylbenzén

WEL (Veľká Británia) Dlhodobá hodnota: 125 mg / m³, 25 ppm
ILV

IOELV (EÚ) Dlhodobá hodnota: 100 mg / m³, 20 ppm

CAS 1330-20-7 Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu

WEL (Veľká Británia) Krátkodobá hodnota: 441 mg / m³, 100 ppm
Dlhodobá hodnota: 220 mg / m³, 50 ppm

Sk; BMGV

IOELV (EÚ) Krátkodobá hodnota: 442 mg / m³, 100 ppm

Dlhodobá hodnota: 221 mg / m³, 50 ppm

Koža

DNEL 1,2,4-trimetylbenzén

Dlhodobé - systémové účinky (orálne) :15 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (spotrebiteľ)

Dlhodobé - systémové účinky (dermálne) :9,512 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (spotrebiteľ)

Dlhodobé - systémové účinky (dermálne) : 16 171 mg / kg telesnej hmotnosti / deň (pracovník)

Akútne - systémové účinky (vdychovanie) 29,4 mg / m³ (spotrebiteľ)

Akútne - systémové účinky (vdychovanie) 100 mg / m³ (pracovník)

Dlhodobé - systémové účinky (vdychovanie) 29,4 mg / m³ (Spotrebiteľ)

Dlhodobé - systémové účinky (vdychovanie) 100 mg / m³ (pracovník)

Akútne - lokálne účinky (vdychovanie) 29,4 mg / m³ (spotrebiteľ)

Akútne - lokálne účinky (vdychovanie) 100 mg / m³ (pracovník)

CAS 1330-20-7 Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu

Akútne - lokálne účinky (vdychovanie) 289 mg / m³ (pracovník)

PNEC

CAS 95-63-6 1,2,4-trimetylbenzén

Sladká voda 0,12 mg / l

Morská voda 0,12 mg / l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

	STP 2,41 mg / l Sladkovodný sediment 13,56 mg / kg Morský sediment 13,56 mg / kg Pôda 2,34 mg / kg	
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie	Pri manipulácii s chemikáliami sa musia dodržiavať obvyklé preventívne opatrenia. Uchovávajúce mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Počas práce nejedzte, nepite, nefajčíte a nefajčíte.
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA -	
	a) Ochrana očí/ tváre	Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít podľa EN 166.
	b) Ochrana kože:	
	bi) Ochrana rúk	Ak existuje riziko kontaktu s pokožkou, použite rukavice odolné voči uhl'ovodíkom z plstenou podšívku. (STN EN 374), primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma, alebo z PVC s indexom ochrany > 5,0 doba prieniku > 30 min. Hrúbka materiálu rukavic:> 0,35 mm. Ochranný krém..
	bii)Ochrana tela	Ochrana tela: pracovný antistatický odev
c)Ochrana dýchacích ciest	Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj, alebo masku s filtrom proti organickým látkam (AX, STN EN 14387+A1).	
Tepelná nebezpečnosť	V prípade kontaktu s horúcim produktom musí byť rukavice tepelne odolné a izolované.	
8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície	Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.	
8.2.4. Hygienické opatrenia:	Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmly. Nepite, nejedzte, ani nefajčíte 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.	



ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1.Informácie o základných a chemických vlastnostiach	
a) Skupenstvo	Kvapalina
b) Farba	Svetlo žltá
c) Zápach:	charakteristický
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:	160-220 ° C

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

h) Teplota vzplanutia (°C):	> 61 ° C
i) Teplota vznietenia	425 ° C
j) Rýchlosť odparovania	Nie je určený
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Nie je určený
l) Teplota samovznietenia	Produkt nie je samozápalný
m) Teplota rozkladu	Nie je určený
n) Dolný limit výbušnosti	0,6 obj.%
o) Horný limit výbušnosti	7% obj.
p) Oxidačné vlastnosti	Nie je určený
q) Tlak pár(hPa)	43 hPa
r) Hustota pár	Nie je určený
s) Hustota pri 15 ° C	0,85 g / cm ³
t) Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	nerozpustný
u) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	Nie je určený
v) Log K_{ow}	Nie je určený
w) Kinematická viskozita	Nie je určený
x) Výbušné limity	Produkt nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu
9.2.Iné informácie	Nie je určený

ODDIEL 10.STABILITA A REAKTIVITA

10.1.Reaktivita	Prudko reaguje s oxidačnými činidlami, silnými kyselinami a silnými zásadami.
10.2.Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu).
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122 °F.
10.5. Nekompatibilné materiály	Oxidačné činidlá
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**

a) Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu ATE (Acute Toxicity Estimates) Inhalačné LD50 / 2 h > 194 mg / m³
benzínové rozpúšťadlo (ropné), ľahká, aromatická frakcia ťažký benzín s nízkou teplotou varu – nešpecifikovaný	Orálne LD50 (potkan) : > 6 800 mg / kg Dermálne LD50(králik) > 3 400 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 10,2 mg / l
ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu	Orálne LD50 (potkan) : > 5000 mg / kg Dermálne LD50(králik) > 3160 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: > 21 mg / l

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

Reakčná zmes etylbenzenu a xylénu	Orálne LD50 (potkan) : 4300 mg / kg Dermálne LD50(králik): > 2 000 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 20 mg / l
-----------------------------------	--

1,2,4-trimetylbenzén	Orálne LD50 (potkan) : > 3 500 mg / kg Dermálne LD50(králik): 3 160 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 24 mg / l
----------------------	---

etylbenzén	Orálne LD50 (potkan) : 3 500 mg / kg Dermálne LD50(králik): 17 800 mg / kg Inhalácia LC50 (potkan) / 4 h: 11 mg / l
------------	--

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	Môže spôsobiť rakovinu
------------------------	------------------------

g)Reprodukčná toxicita	Môže poškodiť plodnosť
-------------------------------	------------------------

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	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
---------------------------------	---

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

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

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

12.1.Toxicita	<p>Výrobok a ani zložky nie sú klasifikované ako nebezpečné pre životné prostredie. Napriek tomu nekontrolovateľné uvoľnenie do životného prostredia môže spôsobiť kontamináciu zložiek životného prostredia.</p> <p>Vodná toxicita:</p> <p>ťažký benzín (ropný), ťažká frakcia, hydrogenovaný; hydrogenovaný ťažký benzín s nízkou teplotou varu; LC50 / 96h : 2 200 mg / l (Pimephales promelas) EC50 / 48h : 2,6 mg / l (Chaetogammarus marinus)</p> <p>1,2,4-trimetylbenzén LC50 / 96h 7,72 mg / l (Pimephales promelas) EC50 / 24h 3,6 mg / l (Daphnia Magna)</p> <p>Reakčná zmes etylbenzénu a xylénu LC50 / 96h 3,77-13,5 mg / l (ryby) EC50 / 48h 7,4 mg / l (Daphnia Magna)</p>
12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
12.3.Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
12.4.Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie
12.6.Iné nepriaznivé účinky	<p>Ekotoxické účinky:</p> <p>Poznámka: Škodlivé pre ryby</p> <p>S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.</p> <p>Trieda ohrozenia vody: WGK 3 (samostatná klasifikácia): nebezpečný pre vodu</p> <p>Nebezpečenstvo pre pitnú vodu, ak už aj extrémne malé množstvá uniknú do pôdy.</p>

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ								
13.1. Metódy spracovania odpadu	<p>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</p> <p>Označený odpad, vybavený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch</p> <p>Vyprázdnený obal odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch</p> <p>b) Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: HP 5 Aspiračne toxický, HP 7 karcinogénny, HP 10 Toxický pre reprodukciu</p>							
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	<p>c) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov . <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">15 01 10</td> <td style="width: 60%;">Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">N</td> </tr> </table> <p><i>Katalógové číslo odpadu:</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <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> </table>		15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N						
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N						

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa Zákona č.79/2015 Z.z
13.1.3 Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie	Nevylievať do kanalizácie. Zabezpečiť manipulačné plochy so záchytnými vaňami.
13.1.4 Iné odporúčania týkajúce sa zneškodňovania:	Prázdne obaly môžu obsahovať horľavé zvyšky produktov. Nerežte, nezvárajte, nevráťte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nespĺňa kritéria pre prepravu ako nebezpečná zmes, podľa prepravných predpisov.

14.1.Číslo OSN		
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR Klasifikácia pre ADR	-
	Železničná preprava RID Klasifikácia pre RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
14.4.Obalová skupina	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	-
	Letecká preprava ICAO/IATA	-
	VÝSTRAŽNÁ TABUĽA (KEMLER)	
	Cestná preprava ADR-	
	BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	
	Námorná preprava IMDG	
	Letecká preprava ICAO/IATA	
	POZNÁMKA	
	Cestná preprava ADR	-
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	EmSNo:
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ: Označenie: LQ:
14.5.Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	
14.6.Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-	
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa prílohy nástrojov IMO	Neprepravuje sa	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

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 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 Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006:-
Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: -
Látky z Prílohy XIV: žiadne**

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: -

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Označenie zmien:

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Asp. Tox. 1 H304 odborný posudok

Carc. 1 B, H350- klasifikácia podľa, dodávateľa

Repr. 1A H360F - klasifikácia podľa, dodávateľa

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 :

H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	26.6.2020	Verzia: 2
Dátum revízie :	27.5.2021	
Názov výrobku:	JLM Ošetrovanie benzínu E85	

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest,
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie
H350	Môže spôsobuje rakovinu
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu kat. neb.2
Eye Irrit	Podráždenie očí kat. neb.2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita (vdychovanie) kat. nebezpečnosti 4
Carc. 1B	Karcinogenita kat. neb.1 B
Muta. 1B	Mutagenita zárodočných buniek kat. neb.1 B
Aquatic Chronic 2	Aquatic Chronic 1 –Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 (chronické)
Asp. Tox. 1	Aspiračná toxicita kat. 1
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán -jednorazová expozícia, kategória 3
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina
Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu kat. neb.2
Eye Irrit	Podráždenie očí 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 **26.6.2020**

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

Označenie obalu pre širokú verejnosť:

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: musí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: musí byť na obale umiestnené . P vety 102

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.