

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

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

<b>1.1. Identifikátor produktu</b>	
<b>Obchodný názov</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>
číslo produktu	J02710
<b>1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:</b>	
<b>Identifikované použitie</b>	Profesionálne, profesionálne, spotrebiteľské použitie - rozpúšťadlo na čistenie
<b>Použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	Nepoužívajte prípravok na iné účely, ktoré neboli odporúčané výrobcom. V takom prípade môže byť užívateľ vystavený nepredvídateľným rizikám.
<b>1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov.</b>	
<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>	-
<b>e-mail</b>	info@awdauto.sk
<b>Zodpovedná osoba za KBÚ</b>	info@awdauto.sk
<b>Údaje o dodávateľovi látky alebo zmesi (výrobca)</b>	
<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>1.3. Núdzové telefónne číslo:</b>	Národné toxikologické informačné centrum 02/54774166 ( 24h)
<b>Národné asistenčné pracovisko</b>	<a href="http://helpdesk.ccsp.sk/">(http://helpdesk.ccsp.sk/)</a>


## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

<b>Celková klasifikácia</b>	Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný, musí byť označený podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) : Flam. Aerosól 1 H222-H229 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Chronic 3 H412 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H336-H335
<b>Nebezpečné účinky na ľudské zdravie</b>	Dráždi oči a pokožku. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii .
<b>Nebezpečné účinky na životné prostredie</b>	Je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>Nebezpečné fyzikálno-chemické účinky</b>	Je klasifikovaný ako mimoriadne horľavý aerosól. Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť. Vytvorenie výbušných zmesí je možné bez dostatočného vetrania.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

<b>2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi</b>		
<b>2.1.1. Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]</b>	Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
	Flam. Aerosól 1 Aquatic Chronic 3 STOT SE 3 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H222-H229 H412 H336-335 H373 H315 H319
<b>Klasifikačný systém:</b> Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).		
<b>2.2. Prvky označovania</b>		
<b>Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]</b> Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.		
<b>Výstražné piktogramy</b>		
<b>Výstražné slovo</b>	Nebezpečenstvo	
<b>Výstražné upozornenia</b>	<p>H222 Mimoriadne horľavý aerosól.</p> <p>H229 Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť.</p> <p>H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov centrálného nervového systému) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii ( inhaláciou)</p> <p>H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</p> <p>H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest</p> <p>H315 Spôsobuje podráždenie kože</p> <p>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p>H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>	
<b>EUH</b>	Nevyžaduje si.	
<b>Bezpečnostné upozornenia</b>	<p>P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.</p> <p>P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.</p> <p>P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.</p> <p>P251 Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.</p> <p>P260 Nevdychujte aerosóly.</p> <p>P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.</p> <p>P302 + P352 – PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.</p> <p>P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.</p> <p>P312 Pri zdravotných problémoch, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára</p> <p>P 501 Zneškodnite obsah, nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.</p>	
<b>Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:</b>	xylén technický (zmes s etylbenzénom), butanón, uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkánov, cykloalkány, izoalkány, propán-2-ol	

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

<b>Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch</b>	≥15 - <30% a viac aromatické uhľovodíky ≥30% alifatické uhľovodíky
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	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

Zložka	CAS	EC/ index. č.	Reg. číslo REACH	Klasifikácia	%
xylén technický (zmes s etylbenzénom)	-	905-588-0	01-2119488216-32-xxxx 01-2119486136-34-xxxx	Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-<50
butanón	78-93-3	201-159-0	01-2119457290-43-xxxx	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25
uhľovodíky, C7-C9, n-alkánov, cykloalkány, izoalkány.	-	920-750-0	01-2119473851-33-xxxx	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	10-<25
propán-2-ol	67-63-0	200-661-7 603-117-00-0	01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-<25
propán	74-98-6	200-827-9/ 601-003-00-5	01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280 Poz. U	2,5-<10
2-butoxyetanol	111-76-2	203-905-0 603-014-00-0	01-2119475108-36-0002	Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319	2,5-<10

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1. Opis opatrení prvej pomoci</b>	Oboznámte s týmto bezpečnostným listom, v prípade potreby ho ukážte lekárovi. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo v kŕči, nič mu nepodávajte ústami. V prípade spontánneho vracania, dopraviť postihnutého do nemocnice na overenie, či zmes nebola vdychnutá do pľúc. Dbajte na ochranu vlastného zdravia.	
	<b>po vdýchnutí</b>	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. <b>Volajte lekára ak sa necítite dobre.</b>
	<b>po kontakte s</b>	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

	<b>očami</b>	minút. Vyhľadajte lekársku pomoc.
	<b>po kontakte s pokožkou</b>	Postihnutého okamžite vyzliecť zasiahnutý odev. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc
	<b>po požití</b>	<b>Nepravdepodobné, nakoľko sa jedná sa AEROSPRAY.</b> V prípade požitia je potrebné <b>vypláchnuť ústa čistou vodou</b> , ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. <b>Pri zdravotných problémoch volajte lekára.</b>
<b>4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	
<b>4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b>	Pri ťažkostiach po vdýchnutí výparov okamžite kontaktujte lekára.	

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>5.1. Hasiace prostriedky</b>	<b>vhodné</b>	Požiare malých rozmerov: oxid uhličitý, stredná a ťažká pena, piesok alebo zemina. Veľké požiare: Trieštivá vodná hmla, stredná a ťažká pena, hasiace prášky (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny. Tieto prostriedky by mal používať iba vyškolený personál.
	<b>nevhodné</b>	Priamy prúd vody.
<b>5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	<b>Mimoriadne horľavý aerosól. Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť.</b> <b>Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.</b> <b>Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.</b> Hasiť len z bezpečnej vzdialenosti, alebo úkrytu. Ohrozené nádoby (nádoby) a skladovacie priestory chladieť vodnou clonou a podľa možnosti odstrániť z nebezpečného priestoru	
<b>5.3. Rady pre požiarnikov</b>	<i>Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov:</i> Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev.	
<b>Iné</b>	Vyvarujte sa náhodného úniku tohto produktu na horúce kovové povrchy alebo elektrické kontakty. Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požari 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.	

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

<b>6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy</b>	<b>6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál</b> Uzatvorte zdroj vytekania produktu, ak je to možné bez rizika. Odstráňte zápalné zdroje. Zabráňte vytečeniu produktu do kanalizácie alebo do vodných tokov. Nepovolané osoby musia okamžite opustiť ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté, treba označiť napr. páskou. <b>Noste ochranné rukavice a ochranný odev.</b> Zabráňte kontaktu s pokožkou, zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nevdychujte aerosól.	
	<b>6.1.2. Pre pohotovostný personál</b> Malé úniky: Používajte vhodný ochranný antistatický odev. Veľké úniky: Používajte vhodný celotelový chemicky odolný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové antistatické pracovné topánky. Použite ochranné rukavice z PVA a ochranné okuliare, alebo tvárový štít. Používajte ochrannú prilbu. V prípade veľkého úniku	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

	používajte ochrannú masku s filtrom odolným voči organickým parám (AX) .
<b>6.1.3. Primerané technické zabezpečenie</b>	V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobré vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia.
<b>6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Zabráňte preniknutiu veľkého množstva produktu do kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov a nádrží, informujte hasičov, políciu, alebo iný miestne kompetentný (vodohospodársky) orgán, prípadne odbor životného prostredia krajského úradu. Čo najviac eliminovať únik, poškodené kontajnery umiestniť do iného ochranného obalu.
<b>6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a vyčistenie</b>	Využiť všetky možnosti na uzavretie a utesnenie zdroja havárie. Rozliatu zmes ihneď zasypať absorbčným materiálom (piesok, infusoriová hlinka, univerzálne absorbčné materiály). Spôsob čistenia: <b>Zozbierajte uniknutý produkt.</b> 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 .
<b>6.4. Odkaz na iné oddiely</b>	Likvidácia: pozri bod 13.

## ODDIEL 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

<b>7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	<p>Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11.</p> <p>Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.</p> <p>Zabezpečiť pracovisko proti vzniku elektrostatického náboja.</p> <p><b>Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčíte.</b></p> <p><b>Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.</b></p> <p><b>Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu.</b></p> <p><b>Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.</b></p> <p>Dodržiujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami.</p> <p>Zabráňte úniku malého množstva tak, aby nevzniklo nebezpečie pošmyknutia.</p> <p><b>Po manipulácii starostlivo umyte ruky mydlom.</b></p> <p><b>Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčíte.</b> Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Nepoužívajte znovu použité oblečenie, ak je stále kontaminované.</p> <p><b>Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.</b></p> <p>V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť dobre vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Pracovisko musí byť udržiavané v čistote a únikové východy priechodné. Pri manipulácii a skladovaní treba dodržiavať ustanovenia vyhlášky MV SR č. 96/2004 Z. z. a STN 65 02 01.</p>
<b>7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie, vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	<p><b>Technické opatrenia :</b> Zabezpečte dostatočné vetranie</p> <p><b>Skladovanie:</b> Skladujte v originálnom balení v suchých, krytých, dobre vetrateľných skladoch, chránených pred poveternostnými vplyvmi. Skladovať mimo dosahu zdrojov zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa. Chrániť pre vlhkosťou a oxidačnými materiálmi.</p> <p>Neskladujte spolu s potravinami. Uchovávať na dobre vetranom mieste.</p> <p><b>Chráňte pred slnečným žiarením.</b></p> <p><b>Obalový materiál:</b> Uchovávať iba v pôvodnom obale.</p>
<b>7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	-

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

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

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m <sup>3</sup> )																							
	Názov/CAS	Priemerný		krátkodobý		Pozn.																		
	2-Butoxyetanol (butylglykol)	ppm 20	mg.m <sup>-3</sup> 98	ppm 50	mg.m <sup>-3</sup> 246	K																		
	Xylén, zmiešané izoméry	50	221	100	442	K																		
	Butanón (etylmetylketón)	200	600	300	900	-																		
	Izopropylalkohol (propán-2-ol)	200	500	400	1 000																			
Údaj od výrobcu <b>xylén technický (zmes s etylbenzénom)</b> WEL Krátkodobá hodnota: 441 mg / m <sup>3</sup> , 100 ppm Dlhodobá hodnota: 220 mg / m <sup>3</sup> , 50 ppm <b>butanón</b> WEL Krátkodobá hodnota: 899 mg / m <sup>3</sup> , 300 ppm Dlhodobá hodnota: 600 mg / m <sup>3</sup> , 200 ppm <b>propán-2-ol</b> WEL Krátkodobá hodnota: 1250 mg / m <sup>3</sup> , 500 ppm Dlhodobá hodnota: 999 mg / m <sup>3</sup> , 400 ppm <b>propán</b> OEL Krátkodobá hodnota: 3600 mg / m <sup>3</sup> , 2000 ppm Dlhodobá hodnota: 1800 mg / m <sup>3</sup> , 1000 ppm <b>2-butoxyetanol</b> WEL Krátkodobá hodnota: 246 mg / m <sup>3</sup> , 50 ppm Dlhodobá hodnota: 123 mg / m <sup>3</sup> , 25 ppm																								
<b>8.1.2. Biologické medzné hodnoty</b> 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.																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov faktora</th> <th>Parameter</th> <th>Identifikátor</th> <th>Hodnota</th> <th>Materiál</th> <th>Čas odberu vzorky</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xylén</td> <td>xylén</td> <td>BMH</td> <td>1,5 mg/l</td> <td>krv</td> <td>b</td> </tr> <tr> <td>xylén</td> <td>Suma kyselín 2,3,4- metylhippurových</td> <td>BMH</td> <td>2 000 mg.l<sup>-1</sup></td> <td>moč</td> <td>b</td> </tr> </tbody> </table>							Názov faktora	Parameter	Identifikátor	Hodnota	Materiál	Čas odberu vzorky	xylén	xylén	BMH	1,5 mg/l	krv	b	xylén	Suma kyselín 2,3,4- metylhippurových	BMH	2 000 mg.l <sup>-1</sup>	moč	b
Názov faktora	Parameter	Identifikátor	Hodnota	Materiál	Čas odberu vzorky																			
xylén	xylén	BMH	1,5 mg/l	krv	b																			
xylén	Suma kyselín 2,3,4- metylhippurových	BMH	2 000 mg.l <sup>-1</sup>	moč	b																			
<b>b-koniec expozície alebo pracovnej zmeny</b> <b>xylén technický (zmes s etylbenzénom)</b> DNEL Dlhodobé - systémové účinky, orálne 1.6 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky dermálne 108 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky dermálne 108 mg/kg bw/deň (pracovník) Lokálne účinky, inhalácie 289 mg/m <sup>3</sup> (pracovník) Dlhodobé - systémové účinky 14.8 mg/m <sup>3</sup> (spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky 77 mg/m <sup>3</sup> (pracovník) <b>Butanón</b> Dlhodobé - systémové účinky, orálne 31 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ) Dlhodobé - systémové účinky dermálne 412 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ)																								

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

	<p>Dlhodobé - systémové účinky dermálne 1,161 mg/kg bw/deň (pracovník)                  Dlhodobé - systémové účinky inhalačné 106 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ)                  Dlhodobé - systémové účinky inhalačné 600 mg/kg bw/deň (pracovník)  <b>uhľovodíky, C7-C9, n-alkánov, cykloalkány, izoalkány</b>                  Dlhodobé - systémové účinky, orálne 699 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ)                  Dlhodobé - systémové účinky dermálne 699 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ)                  Dlhodobé - systémové účinky dermálne 773 mg/kg bw/deň (pracovník)                  Dlhodobé - systémové účinky inhalačné 608 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ)                  Dlhodobé - systémové účinky inhalačné 2,035 mg/kg bw/deň (pracovník)  <b>propán-2-ol</b>                  Dlhodobé - systémové účinky, orálne 26 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ)                  Dlhodobé - systémové účinky dermálne 319 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ)                  Dlhodobé - systémové účinky dermálne 888 mg/kg bw/deň (pracovník)                  Dlhodobé - systémové účinky inhalačné 89 mg/kg bw/deň (spotrebiteľ)                  Dlhodobé - systémové účinky inhalačné 500 mg/kg bw/deň (pracovník)                  PNEC                  PNEC Sladká voda 0,327 mg / l                  PNEC morská voda 0,327 mg / l                  PNEC sladkovodný sediment 12,46 mg / l (sušina)                  PNEC Pôda 2.31                  PNEC Čistička odpadových vôd 6,58 mg /                  PNEC Morský vodný sediment 12,46 mg / l (sušina)</p> <p>Zložky s biologickými limitnými hodnotami:  <b>xyln technický (zmes s etylbenzénom)</b>                  BMGV 650 mmol / mol kreatinínu                  Médium: moč                  Doba odberu: <b>koniec expozície alebo pracovnej zmeny</b>                  Parameter: kyselina metyl hippurová  <b>butanón</b>                  BMGV 70 µmol / l                  Materiál: moč                  Doba odberu: <b>koniec expozície alebo pracovnej zmeny</b> Parameter: butan-2-on  <b>-butoxyetanol</b>                  BMGV 240 mmol / mol kreatinínu                  Materiál: moč                  Čas odberu vzoriek: <b>koniec expozície alebo pracovnej zmeny</b>                  Parameter: kyselina butoxyoctová</p>	
<b>8.2.Kontroly expozície</b>	<b>8.2.1.Primerané technické zabezpečenie</b>	<p>Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.                  Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.                  Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.                  Vyhnete sa kontaktu s pokožkou a očami.                  Zabezpečte dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzduchotechnickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj. Pred vstupom do akumulácie nádrže a začatím akejkoľvek operácie v uzavretých priestoroch (napr. tunely), za vykonaním zodpovedajúceho čistenia, si najskôr skontrolujte obsah kyslíka a horľavosť.</p>
	<b>8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA</b>	
	Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia,	

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

	manipulácie, koncentrácie a použitého vetrania. Nižšie uvedené informácie slúžiacie na výber ochranných pomôcok pri manipulácii s týmto produktom sú založené na bežnom použití produktu na stanovený účel.	
	<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 stálej práci noste vhodné rukavice (STN EN 374), primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilová guma, alebo z PVC. Hrúbka materiálu rukavíc:> 480 min./0,5 mm. Doba použiteľnosti rukavíc 240 min. Ochranný krém.
	<b>bii) Ochrana tela</b>	Ochrana tela: pracovný odev, antistatickú protišmykovú pracovnú obuv ( EN 340).
	<b>c) Ochrana dýchacích ciest</b>	Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť masku s filtrom A-P2.
	<b>d) Tepelná nebezpečnosť</b>	V prípade kontaktu s horúcim produktom musia byť rukavice tepelne odolné a izolované.
<b>8.2.3 Kontroly environment. 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. Nepoužívajte špinavé alebo masťné handry na utieranie rúk. Neodkladajte znečistené handry do vrečka. Nepite, nejedzte, ani nefajčite so špinavými rukami. Umyte si ruky pred tým, ako idete na toaletu. Umyte si ruky vodou a mydlom. Neobliekajte si znovu kontaminovaný odev.	



### ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných a chemických vlastnostiach	
<b>a) Vzhľad:</b>	Aerosól
<b>b) Farba</b>	podľa špecifikácie produktu
<b>c) Zápach:</b>	charakteristický po surovinách
<b>d) Prahová hodnota zápachu</b>	nevzťahuje sa
<b>e) pH:</b>	nevzťahuje sa
<b>f) Relatívna odparivosť (octan butylový = 1)</b>	nevzťahuje sa
<b>g) Teplota <u>topenia</u>/ tuhnutia ( ° C )</b>	nevzťahuje sa
<b>h) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</b>	-44,5 °C
<b>i) Teplota vzplanutia</b>	-97 °C
<b>j) Rýchlosť odparovania</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>k) Teplota rozkladu</b>	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
<b>l) Horľavosť ( tuhí látka / plyn)</b>	Mimoriadne horľavý aerosól
<b>m) Tlak 20 °C</b>	8 300 hPa
<b>n) Relatívna hustota pár pri 20 °C</b>	0,75 g / cm <sup>3</sup>



**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]

Dátum vydania:	17.5.2018	Verzia: 33
Dátum revízie:	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Diesel Air Intake & EGR cleaner	

o) Relatívna hustota	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
p) Hustota	0,752 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
q) Rozpustnosť(rozpustnosti)	nerozpustný vo vode
r) Log Pow	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
s) Log Kow	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
t) Teplota samovznietenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
u) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
v) Kinematická viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
w) Dynamická viskozita	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
x) Výbušné vlastnosti	Nebezpečenstvo prasknutia nádobky pri teplotách > 50 ° C
y) Dolný limit výbušnosti	0,7 % objemu
z) Horný limit výbušnosti	12 % objemu
aa) Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
bb) Výbušné limity	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
9.2. Iné informácie	Obsah rozpúšťadiel: 100 %

**ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita	Táto zmes nepredstavuje žiadne ďalšie nebezpečenstvo ohľadom reaktivity, okrem tých, ktoré budú popísané nižšie.
10.2. Chemická stabilita	Stabilný produkt, podľa svojich vnútorných vlastností (za normálnych podmienok skladovania a manipulácie).
10.3. Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu). Nevystavovať teplotu nad 50 ° C, tlak a priamy oheň.
10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	silné oxidačné činidlá. Chráňte pred otvoreným ohňom, horúcimi povrchmi a zdrojom vznietenia. Vyhnite sa elektrostatickému náboju.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení: pozri bod 5.

**ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:**

a) Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
--------------------	---

xylén technický (zmes s etylbenzénom)	Orál LD50potkan 4300 mg/kg
	Dermálna LD50 králik 2000 mg/kg
butanón	Orál LD50potkan >2,193 mg/kg
	Dermálna LD50 králik >5,000mg/kg
xylén	Orál LC <sub>50</sub> potkan 4300 mg/l/4h (OECD 403)
	Dermálna LD 50 králik 2000 mg/kg
uhľovodíky, C7-C9, n-alkánov, cykloalkány, izoalkány	Orál LD50potkan >5,000 mg/kg
	Dermálna LD50 králik >2800 mg/kg
	Inhalačná LC50/4 h >23 mg/l
propán-2-ol	Orál :LD50 potkan 5,840 mg/kg

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

2-butoxyetanol	<b>Dermálna</b> LD50 králik 13,900 mg/kg
	<b>Inhalačná</b> LC50/6h potkan 25,000 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Orál</b> :LD50 potkan 470 mg/kg
	<b>Dermálna</b> LD50 králik 2000 mg/kg

<b>b) Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Spôsobuje podráždenie kože
--	----------------------------

<b>c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
--	----------------------------------

<b>d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b>	Kožná	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
	Respiračná	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.
-------------------------	---

<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>	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
--	---------------------------------------

<b>i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovaná expozícia</b>	Môže spôsobiť poškodenie orgánov centrálného nervového systému) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii ( inhaláciou),
--	--

<b>j) Aspiračná nebezpečnosť</b>	Zmes obsahuje látky klasifikované Asp. Tox. 1, H304. Zmes nemusí byť klasifikovaná, nakoľko je vo forme aerosólov, podľa článku 3.10.1.6.3. nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
----------------------------------	---

<b>Možné nežiaduce účinky na ľudské zdravie a symptómy</b>	Predĺžený a opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť sčervenanie, podráždenie a zápal kože, kvôli odmasťujúcemu účinku. Kontakt s očami môže spôsobiť dočasné začervenanie a podráždenie.
--	---

**ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>12.1. Toxicita</b>	Je klasifikovaný ako škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zaobchádzajte podľa všeobecných pracovných hygienických postupov, aby sa zabránilo znečisteniu a uvoľneniu do životného prostredia. <b>xylén technický (zmes s etylbenzénom)</b> NOEC 1.3 mg/l (ryby) NOEC (7 dní) 0,96 mg / l (Daphnia magna) NOEC (72 hodín) 0,44 mg / l (riasy) NOEC (28 dní) 16 mg / l (baktérie) LC50 / 96h 8,9 - 16,4 mg / l (Pimephales promelas) EC50 / 48h 3,2-9,5 mg / l (Daphnia magna) <b>Butanón</b>
-----------------------	---

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

	<p>LC50/96h 2,993 mg/l (Pimephales promelas)          EC50/48h 308 mg/l (Daphnia magna)  <b>uhľovodíky, C7-C9, n-alkánov, cykloalkány, izoalkány.</b>          NOELR (72h) 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)          EL50 (72h) 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)          LL50 (96h) &gt;13.4 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))          NOEC (21 days) 0.17 mg/l (Daphnia magna)          LOEC (21 days) 0.32 mg/l (Daphnia magna)          EC50/48h 3 mg/l (Daphnia magna)  <b>propán-2-ol</b>          LOEC (8 days) 1,000 mg/l (algae)          LC50/96h 9,640 mg/l (Pimephales promelas)          LC50 (24h) 9,714 mg/l (Daphnia magna)  <b>2-butoxyetanol</b>          LC50 1,490 mg/l (Lepomis macrochirus (96 h))</p>
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Údaje nie sú k dispozícii.
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Log Pow -neaplikuje sa pre zmes.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nestanovená.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB podľa REACH, Príloha XIII (bod 1.1).
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Žiadne. S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia.
<b>Ďalšie informácie</b>	Tento produkt nemá špecifické vlastnosti pre inhibíciu bakteriálnej aktivity. V každom prípade, odpadové vody, obsahujúce tento produkt by mali byť spracované v závodoch, ktoré sú vhodné pre tento špecifický účel.

**ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	<p><b>Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu</b>          Odpad, označený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa Zákona o odpadoch.          Vyprázdnený obal, označený identifikačným listom odpadu odovzdajte spoločnosti, ktorá má oprávnenie, podľa zákona o odpadoch.  <b>Fyzikálno-chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</b>          HP3-Horľavý          HP 5-Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT)          HP14-Ekotoxický          HP 4,Dráždivý – spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka:</p>
--	--


<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

<b>13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:</b>	<b>c) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov.</b> <i>Katalógové číslo odpadu- produktu:</i>	
	16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky
	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
	<i>Katalógové číslo odpadu:</i>	
	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami
<b>13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu</b>	<b>Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č.79/2015 Z.z.:</b> <i>Odporúčaný spôsob zneškodňovania odpadu:</i> D9 Fyzikálno-chemická úprava nešpecifikovaná v tejto prílohe, pri ktorej vznikajú zlúčeniny alebo zmesi, ktoré sú zneškodnené niektorou z činností D1 až D12 (napr. odparovanie, sušenie, kalcinácia atď.).	
<b>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, nevítajte, ani nespáľujte prázdne obaly alebo sudy. Odpad: odovzdajte znečistený produkt oprávnenej osobe. Produkt neobsahuje halogénované látky.	

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1.Číslo OSN</b>	UN číslo: 1950 Technický názov : AEROSÓLY HORĽAVÉ pod tlakom	
<b>14.2.Správne expedičné označenie OSN</b>	Cestná preprava ADR	UN 1950 AEROSÓLY HORĽAVÉ pod tlakom
	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	2.1 5F
	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>	

<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> [podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]		
<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</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: <i>F-D,S-U</i>
	Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ:
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	je nebezpečný tovar pre životné prostredie pri preprave	
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	ADR · Obmedzené množstvo (LQ) 1L · Prepravná kategória 2 · Kód obmedzenia pre tunely D · Poznámky: Preprava ako "obmedzené množstvo" podľa 3.4 ADR je možný. Značka pre "Obmedzené množstvo" (kosoštvorec s dvoma čiernymi hranami) Zápis v prepravnom dokumente: Preprava podľa kapitola 3.4 ADR.	
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>	Neprepravuje sa	

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

<b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.</li> <li>• Nariadenie komisie (EÚ) č. 830/2015 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.</li> <li>• Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.</li> <li>• NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 109/2012 z 9. februára 2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), pokiaľ ide o prílohu XVII (CMR látky).</li> <li>• Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.</li> <li>• Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</li> <li>• 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 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015.</li> <li>• Zákon č. 90/2017 Z.z a zákon 292/2017 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení skorších predpisov</li> <li>• 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.</li> </ul>

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

- Vyhláška č. 373/2015 o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení vyhlášky č. 14/2017 Z. z.
- 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 vykonávací vyhláška č.100/2005 Z.z. a doplnení zákona č. 262/2016 Z.z. a zákona č. 303/2016 Z.z
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č. 128/2015 Z. z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- 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 VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTKO, ZMESÍ A VÝROBKOV (príloha XVII) položka 3,40**
- 

**Obsah VOC** : = 0% (EU, CH)

**Katalógové číslo odpadu:** 160504

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Dodávateľ pre túto zmes vykonal hodnotenie chemickej bezpečnosti pre látku : Minerálny olej

**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE****a) Označenie zmien:**

Kbú vypracovaná podľa NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

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

**Flam. Aerosól 1 H222-H229 - výpočtová metóda**

**Aquatic Chronic 3 H412- výpočtová metóda**

**STOT SE 3 H336-H335 výpočtová metóda**

**STOT RE 2 H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov centrálneho nervového systému) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii ( inhaláciou)**

**Skin Irrit. 2 H315 výpočtová metóda**

**Eye Irrit. 2 H319 výpočtová metóda**

**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

NPTEL- najvyššie prípustné expozičné limity

**c) zoznam relevantných H-viet**

H411	Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H 226	Horľavá kvapalina a pary
H 220	Mimoriadne horľavý aerosól
H228	Horľavá tuhá látka.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H 336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

[podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES ) č. 830/2015 ]

<b>Dátum vydania:</b>	<b>17.5.2018</b>	Verzia: 33
<b>Dátum revízie:</b>	<b>3.11.2018</b>	
<b>Názov výrobku:</b>	<b>JLM Diesel Air Intake &amp; EGR cleaner</b>	

H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov
H 315	Spôsobuje podráždenie kože
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
Aquatic Chronic2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti, kat. nebezpečnosti 2
Flam. Gas 1	Horľavý plyn
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Flam. Liq. 2	horľavé kvapaliny kat .neb 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia kat. neb.1.
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť kat.neb.1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože kat.neb.2.
Acute Tox. 4	Akútna toxicita kat.neb.2
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí. kat.neb2

**d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;**

Informácie v Kbu vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy.

KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z 17.5.2018

**e) rada týkajúca sa vzdelávania:** Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami**Dalšie informácie:**

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomostí 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.