

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	22.6.2015	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Radiator Clean & Flush	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU


1.1. Identifikátor produktu	
Názov	JLM Radiator Clean & Flush
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	Čistiaca zmes
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 (výrobca)	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	-
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

Celková klasifikácia	Produkt je podľa nariadenia Európskeho spoločenstva č. 1272/2008 (CLP) zaradený a označený ako nebezpečný Eye Irrit. 2 H319.	
Nebezpečné účinky na ľudské zdravie	Má klasifikované dráždivé účinky na oči. Predĺžený a opakovaný kontakt s pokožkou môže vysušenie pokožky. Kontakt so zmesou môže spôsobiť alergickú reakciu.. Vyliatí prípravok je klzký hrozí nebezpečenstvo pošmyknutia.	
Nebezpečné účinky na životné prostredie	Nemá klasifikované žiadne nebezpečné účinky na životné prostredie.	
Nebezpečné fyzikálno –chemické účinky	Nemá klasifikovanú žiadne fyzikálno-chemickú nebezpečnosť.	
2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi		
2.1.1. Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Kód pre triedu a kategóriu nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	22.6.2015	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Radiator Clean & Flush	

	Eye Irrit. 2	H319
Klasifikačný systém: Klasifikácia zodpovedá aktuálnej vnútroštátnej a európskej chemickej legislatíve (viď oddiel 15).		
2.2. Prvky označovania Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.		
Výstražné piktogramy		
Výstražné slovo	Pozor	
Výstražné upozornenia	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	
EUH 208	Obsahuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.	
Bezpečnostné upozornenie	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. 280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare P305+P35+338PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 Zneškodnite obsah, nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi	
Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch	< 5 % kationové povrchovo aktívne látky, benzisothiazolinone	
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete	Nevyžaduje si	
2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes, ani jej zložky nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII, k dátumu vyhotovenia KBÚ.	

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov zložky	%	EC Index číslo	CAS	Registračné číslo.	Klasifikácia	Expoz. limit
alkylamíny (alkyl je z talového oleja), etoxylované (>1 <4.5 mol EO)	< 2,5	500-153-8 NLP	61791-26-2.	-	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Acute 1H400	Vid'. odd.8
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón	< 0.05	220-120-9 613-088-00-6	2634-33-5	01-2120761540-60-xxxx	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1H400 SCL Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	Vid'. odd.8
2-ethylhexan-1-ol	< 0.01	203-234-3	104-76-7	01-2119487289-20-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2 H319	Vid'. odd.8

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	22.6.2015	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Radiator Clean & Flush	

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Oboznámte sa s týmto bezpečnostným listom, v prípade potreby ho ukážte lekárovi. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo v kŕči, nič mu nepodávajte ústami. V prípade spontánneho vracania, dopraviť postihnutého do nemocnice, na overenie či zmes nebola vdychnutá do pľúc. Dbať na ochranu vlastného zdravia.	
	Vdychovanie	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Volajte lekára ak sa necítite dobre.
	Oči	Ak má postihnutý šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri násilnom otvorení viečka ihneď vyplachovať veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Vyhladať 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. Zasiahnuté miesta umyť teplou vodou a mydlom. Pri podráždení pokožky navštíviť lekára.
	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. Vyhladať lekársku pomoc a ukážte túto KBÚ. Nikdy nevyvolávajte zvracanie !
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Vdýchnutie: Vdýchnutie výparov rozpúšťadla môže spôsobiť nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat Požitie: Môže spôsobiť poruchy gastrointestinálneho traktu Kontakt s pokožkou: Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie. Symptómy: začervenanie a bolesť Pri kontakte s očami: Môže spôsobiť podráždenie. Symptómy: začervenanie a bolesť	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte označenie tam, ak je to možné) Ak symptómy pretrvávajú vždy volajte lekára	

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky	vhodné	Trieštivá vodná hmla, stredná a ťažká pena, hasiace prášky (nepoužívať, ak sa hasí v prostredí s elektrickým zariadením), oxid uhličitý a halóny.
	Nevhodné	Priamy prúd vody.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nehorľavé - vodný roztok. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).	
5.3. Rady pre požiarnikov	Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odev. Prúd vody používajte len pri chladení nádrží, ak hrozí nebezpečenstvo výbuchu.	
Iné	Nevdychujte sploďiny požiaru. Zvyšky po požari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov.	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné	6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál
--------------------------	--

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	22.6.2015	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Radiator Clean & Flush	

opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	<p>Používajte ochranné pomôcky, podľa odd.8. V prípade havárie zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, vid'. 8.2). Zabráňte zasiahnutiu očí a znečisteniu odevu. Nebezpečenstvo pošmyknutia, rozliatu látku ihneď odstrániť.</p> <p>6.1.2. Pre pohotovostný personál Používajte vhodný ochranný antistatický odev a ochranné protišmykové pracovné topánky. Použite ochranné rukavice PVC a ochranné okuliare. V prípade veľkého úniku používajte ochrannú masku s filtrom.</p>
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	Odsajte a zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravených označených a uzatvárateľných kontajnerov na bezpečnú likvidáciu. Kontajnery musia byť označené. Pozbieraný materiál likvidujte v zmysle platných predpisov (pozri Oddiel 13) ako nebezpečný odpad. Zasiahnuté plochy dočistite veľkým množstvom vody
6.4. Odkaz na iné oddiely	Bezpečné zaobchádzanie – pozri bod 7. Osobné ochranné prostriedky – pozri bod 8. Likvidácia odpadov z produktu – pozri bod 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE:

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	<p>Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou. Nevdychujte aerosól. Pri práci používajte ochranné pomôcky odd. 8. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené a 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 manipulácií sa zakazuje jesť, piť a fajčiť.</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: Uchovávať 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

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m ³)					
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		Poznámka
-		ppm	mg.m-3	ppm	mg.m-3	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	22.6.2015	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Radiator Clean & Flush	

	<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>8.1.2. Biologické medzné hodnoty Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z. DNEL, PNEC neuvedené</p>				
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie	<p>Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Zabezpečte dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním z pracoviska, alebo celkovým vzducho-technickým systémom. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod dovolenými maximálnymi hodnotami pre pracovisko, musí sa pre tento účel nosiť schválený dýchací prístroj.</p>			
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA				
	<p>Výber osobných ochranných pomôcok závisí na podmienkach vystavenia, spôsobe použitia, 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.</p>				
	a) Ochrana očí/ tváre		<p>Nie je nutná pri bežnej práci, pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí nosiť vhodné tesné okuliare s postrannými krytmí (EN 166).</p>		
	b) Ochrana kože:				
	bi) Ochrana rúk		<p>Pri stálej práci nosiť vhodné gumové rukavice (STN EN 374), primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Ochranný krém.</p>		
	bii) Ochrana tela		<p>Ochrana tela: pracovný odev</p>		
c) Ochrana dýchacích ciest		<p>Zabezpečte dostatočné vetranie.</p>			
Tepelná nebezpečnosť		-			
8.2.1Kontroly environmentálnej expozície	<p>Zabráňte úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd. Dodržiavajte príslušné predpisy na ochranu životného prostredia obmedzujúce vypúšťanie škodlivín do vzduchu, vody a pôdy.</p>				
8.2.2. Hygienické opatrenia:	<p>Vyhnite sa kontaktu s pokožkou a očami. Vyvarujte sa vdychovaniu výparov alebo hmlý. 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.</p>				

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1.Informácie o základných a chemických vlastnostiach	
a) Vzhľad:	kvapalina

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC

Dátum vydania:	22.6.2015	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Radiator Clean & Flush	

b) Farba	Bezfarebná až žltá
c) Zápach:	charakteristický po surovinách
d) Prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
e) pH:	9.5 - 10.5
f) Teplota topenia/tuhnutia (°C):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
g) Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
h) Teplota vzplanutia (°C):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
i) Teplota zapálenia	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
j) Rýchlosť odparovania	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
l) Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
m) Tlak pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
n) Hustota pár	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
o) Relatívna hustota pri 20 °C	1,0 g/cm ³
p) Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode
q) Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
r) Teplota samovznietenia	> 200 °C
s) Teplota rozkladu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
t) Viskozita kinematická	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
u) Medzné hodnoty horľavosti (cca objemových % v ovzduší	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
v) Oxidačné vlastnosti	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
9.2. Iné informácie	

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita	V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné zmesi.
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.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty a kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhoľnatý.

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

a) Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
b) Poleptanie kože/podráždenie kože	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
c) Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
d) Respiračná alebo Pokožka	Obsahuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	22.6.2015	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Radiator Clean & Flush	

kožná senzibilizácia	Dýchacie cesty	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
e) Mutagenita zárodkových buniek		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
f) Karcinogenita		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
g) Reprodukčná toxicita		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
ch) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
j) Aspiračná nebezpečnosť		Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri úniku veľkých množstiev môže meniť pH vodného prostredia. Použité povrchovo aktívne látky spĺňajú požiadavky Smernice 648/2004/ES na biologickú rozložiteľnosť.

12.1. Toxicita	alkylamíny (alkyl je z talového oleja), etoxylované (>1 <4.5 mol EO). LC50 ryby 1: 0,13 mg/l EC50 Daphnia 1: 0,17 mg/l
12.2. Perzistencia a degradovateľnosť	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
12.3. Bioakumulačný potenciál	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
12.4. Mobilita v pôde	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.
12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes neobsahuje látky, ktoré by boli zaradené ako PBT alebo vPvB.
12.6. Iné nepriaznivé účinky	S výrobkom sa má zaobchádzať podľa všeobecne platných bezpečnostných a hygienických predpisov, aby sa predišlo úniku a následnému znečisteniu životného prostredia. Za normálnych podmienok produkt nepredstavuje ohrozenie pre pôdu a vodu. Pre pramene a živé organizmy vrátane vodných môže byť nebezpečný v prípade nesprávneho použitia, alebo v havarijných situáciách – rozliatie. Produkt je zaradený ako škodlivá látka podľa vodného zákona.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu	<p>a) Vhodné metódy pre odstraňovanie látky, alebo zmesi a znečisteného odpadu 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-</p>
--	---

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	22.6.2015	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Radiator Clean & Flush	

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"> <tr> <td>20 0130</td> <td>Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29</td> <td>O</td> </tr> <tr> <td>15 01 02</td> <td>Obaly z plastov</td> <td>0</td> </tr> </table>	20 0130	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O	15 01 02	Obaly z plastov	0
20 0130	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O					
15 01 02	Obaly z plastov	0					
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, nevrtajte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.						

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nesplňa 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(-y) 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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	22.6.2015	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Radiator Clean & Flush	

		Označenie: LQ:
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie	-	
14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	-	
14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódezu IBC	Neprepravuje sa	

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
<ul style="list-style-type: none"> • Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení. • Nariadenie komisie (EÚ) č. 830/2015 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH. • 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. • 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) • Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh. • Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. • 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. • Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z., zákona č. 313/2016 Z.z. ,zákona č. 90/2017 Z. z. ,zákona č. 292/2017 Z. z., zákona č. 106/2018 Z. z. a zákona č. 177/2018 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 vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z. • 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 vykonávacia 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 • 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 . • NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č.648/2004 o detrgentoch • OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV (príloha XVII) položka 3 <p>Katalógové číslo odpadu: 150110</p>

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV		
podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení nariadenia č. 830/2015 EC		
Dátum vydania:	22.6.2015	Verzia: 1
Dátum revízie :	3.11.2018	
Názov výrobku:	JLM Radiator Clean & Flush	

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. 830/2015 .

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

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

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

c) zoznam relevantných H-viet, kódy tried a kategórií nebezpečnosti :

Acute Tox4.	Akútna toxicita (orálna, dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Skin Irrit.2	Dráždivosť kože kat. neb. 2
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí kat. neb. 1.
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí kat. neb. 2.
Aquatic Acute1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútnej nebezpečnosti 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí kat. neb. 2.
Skin Sens. 1	1kožná senzibilizácia kat. nebez. 1
H302	Škodlivý po požití.
H315	Spôsobuje podráždenie kože
H317	Môže vyvolať kožnú alergickú reakciu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H 319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H 400	Veľmi toxická pre vodné organizmy.

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 **22.6.2015**

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: nemusí byť na obale umiestnené.
- Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi: nemusí byť na obale umiestnené

Ďalšie informácie:

Nepoužívajte prípravok na iné účely, ako je odporúčané výrobcom. Údaje uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov odpovedajú súčasnému stavu vedomosti a skúsenosti a sú v súlade s platnými právnymi predpismi.

Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia prípravku iným spôsobom ako je doporučované v tejto karte bezpečnostných údajov, výrobca ani dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.