

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia:1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	aditíva
Kód výrobku	J04811
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	+4210907220158
e-mail	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: -	
2.2. Prvky označovania:	
Výstražné piktogramy	Nevyžaduje si
Výstražné slovo	Nevyžaduje si
Výstražné upozornenia	Nevyžaduje si
Bezpečnostné upozornenia	P280- Noste ochranné rukavice P501 Zneškodnite obsah, nádobu na mieste zbere odpadu
EUH208	Obsahuje : 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH 210	Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:	Nevyžaduje si
2.3. Iná nebezpečnosť	Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII. Zmes neobsahuje látky, ktoré majú vlastnosti narúšajúce endokrinný systém, alebo nie sú identifikované ako látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém v

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia:1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

	súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie. (EÚ) 2017/2100 alebo nariadenie Komisie (EÚ) 2018/605.
--	---

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

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

Názov zložky	hydroxid draselný	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón
Koncentrácia %	<0,5	< 0,05
CAS číslo	1310-58-3	2634-33-5
EC číslo	215-181-3	220-120-9
Index. číslo	019-002-00-8	613-088-00-6
REACH Registračné číslo	01-2119487136-33-0000	01-2120761540-60-xxxx
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Skin Corr. 1A H314 Met. Corr.1 H290	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1);
Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	<i>Špec. konc.limít</i> <i>Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5%</i> <i>Skin Corr. 1B; H314: 2% ≤ C < 5%</i> <i>Skin Irrit. 2; H315: 0,5% ≤ C < 2%</i> <i>Eye Irrit. 2; H319: 0,5% ≤ C < 2%</i>	<i>Špecifické konc. limity, M- koeficienty a ATE</i> <i>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %</i>

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci	Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (použiť osobné ochranné prostriedky, vid' oddiel 8). V prípade akýchkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbáť na ochranu vlastného zdravia. Informácia pre lekára: liečba je symptomatická.	
	Vdýchnutie	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadať lekársku pomoc, ak sa necíti 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. Vyhľadať lekársku pomoc.
	Pokožka	Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a umyte pokožku mydlom a vodou.
	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 !.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia:1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

4.2.Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	<p>Vdýchnutie: Vdýchnutie výparov rozpúšťadla môže spôsobiť nevoľnosť, bolesti hlavy a závrat</p> <p>Požitie: Môže spôsobiť poruchy gastrointestinálneho traktu</p> <p>Kontakt s pokožkou: Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie. Symptómy: začervenanie a bolesť</p> <p>Pri kontakte s očami: Môže spôsobiť podráždenie. Symptómy: začervenanie a bolesť</p>
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte KBÚ, ak je to možné). Ak symptómy pretrvávajú vždy volajte lekára

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1.Hasiace prostriedky	vhodné	CO ₂ , prášok, pena alebo vodný sprej. Väčšie požiare haste rozprášenou vodou alebo penou odolnou voči alkoholu
	nehodné	Priamy prúd vody.
5.2.Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	<i>Produkty horenia</i> :Oxidy uhlíka. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	<p><i>Inštrukcie pre požiarnikov:</i> Uzavrite zdroj vytekania produktu, ak je to možné. Ak je to možné, presuňte kontajnery a sudy mimo ohrozeného priestoru. Rozliaty produkt, ktorý nehorí, by sa mal pokryť vrstvou piesku alebo penou.</p> <p>Použite rozptýlenú vodu na ochladenie obalov a povrchov, vystavených plameňom. Ak sa požiar nedarí zvládnuť, evakuujte ohrozené územie.</p> <p><i>Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov</i> (pozri odd. 8). Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odevom podľa EN 443. EN 469, EN 659.</p>	
Iné	<i>Nevdychujte splodiny požiaru. Zvyšky po požiari a kontaminovanú hasiacu kvapalinu zneškodnite podľa miestne platných predpisov. Uzatvorené nádoby s produktom odstráňte, pokiaľ možno, z blízkosti požiaru, v krajnom prípade ich chlaďte vodou.</i>	

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál	Nechránené osoby držte mimo dosahu. Uchovávajúce mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zabráňte vdychovaniu pár a kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Používajte osobné ochranné prostriedky.
	6.1.2. Pre pohotovostný personál :	Ochranné vybavenie pre požiarnikov : Ochranné odevy pre požiarnikov EN 469. Ochranné rukavice pre požiarnikov EN 659.
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	Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie alebo do vodných tokov. V prípade priesaku do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné úrady. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie/povrchových alebo podzemných vôd.	
6.3.Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Zozbierať pomocou materiálu sajúceho kvapalinu (kvapalinu pieskom, zeminou, hlinkou, alebo vhodným absorbentom). Zabezpečte dostatočné vetranie. Kontaminovaný materiál likvidovať podľa bodu 13 .	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia:1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

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>Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Zariadenia, ktoré sa používajú na manipuláciu s prípravkom, musia byť dobre utesnené. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. 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 iba v pôvodnej nádobe, v chlade a suchu v dobre uzavretých nádobách. Uchovávajú na chladnom a suchom mieste, chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.</p>
7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Identifikované použitia tohto produktu sú podrobne uvedené v časti 1.2.

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/ OSOBNÁ OCHRANA


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

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m³)				
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý	Poznámka
	-	ppm	mg.m ⁻³	ppm	
<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. 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>					
8.1.2. Biologické medzné hodnoty					
Zmes neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené ukazovatele biologických expozičných testov podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov. DNEL, PNEC -					
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie	<p>Pri manipulácii s chemikáliami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia. Uchovávajú mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Pri</p>			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia: 1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

	práci nejedzte, nepite, nefajčite .	
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA – Ochranné vybavenie 	
	<small>Rukavice. Bezpečnostné okuliare. Ochranné oblečenie. Vyhnite sa všetkým zbytočným expozíciám</small>	
	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	Pri práci používajte : Nitrilové rukavice (NBR), hrúbka materiálu 0,4 mm , čas prieniku > 240 minút.
	bii) Ochrana tela	Ochrana tela: pracovný antistatický odev
	c) Ochrana dýchacích ciest	Zabezpečte dostatočné vetranie.
	Tepeľnej nebezpečnosti	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 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. Neoblekajte si znovu kontaminovaný odev. Pred opätovným použitím vyperte kontaminovaný odev.	

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
a) Vzhľad:	kvapalina
b) Farba	Hnedá
c) Zápach:	charakteristický zápach po ropných produktoch
d) Prahová hodnota zápachu	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
e) pH:	6-8
f) Teplota <u>topenia</u>/<u>tuhnutia</u> (°C):	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	> 100 °C
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 <u>výbušnosti</u>	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	1,025 g/cm ³
p) Rozpustnosť (rozpustnosti)	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
q) Rozdeľovací koeficient n- oktanol /voda:	Žiadne údaje nie sú k dispozícii
r) Teplota samovznietenia	> 200 °C / 392 °F

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia:1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

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	Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá reaktivity spojené s týmto produktom.
10.2.Chemická stabilita	Prípravok je za bežných podmienok skladovania chemicky stabilný.
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu).
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zabráňte prehriatiu.
10.5. Nekompatibilné materiály	Silné oxidanty a kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Tepelný rozklad môže viesť k uvoľneniu dráždivých a toxických plynov a pár. Oxid uhličitý (CO ₂). Oxid uhoľnatý.

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.	
Hydroxid draselný	LC50 orálna:333 mg/kg (Potkan)	
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. Zmes môže spôsobiť mierne podráždenie.	
d)Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Pokožka	Obsahuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.
	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.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia:1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

j)Aspiračná nebezpečnosť	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu. Kinematická viskozita 32,2 mm ² /s pri 40 °C
---------------------------------	--

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii
--	--

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1.Toxicita	<p>Výrobok nie klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Napriek tomu, nekontrolovateľné uvoľnenie do životného prostredia môže spôsobiť kontamináciu zložiek životného prostredia. Pri manipulácii s produktom dodržujte všeobecné princípy pracovnej hygieny, aby sa zabránilo znečisteniu a uvoľneniu do životného prostredia.</p> <p>Akútna vodná toxicita: Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).</p> <p>Chronická vodná toxicita: Neklasifikované (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené).</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">hydroxid draselný</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50 ryby 1</td> <td>80 mg/l</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LC50 ryby 1</td> <td>2,18 mg/l (ryby) (OECD 203) Oncorhynchus mykiss</td> </tr> <tr> <td>EC50 (48 hod.) dafnia</td> <td>2,94 mg/l (dafnia) (OECD 202)</td> </tr> <tr> <td>ErC50 (72 hod.)</td> <td>0,11 mg/l (riasy) (OECD 201)</td> </tr> <tr> <td>EC50 (bakteria) (16h)</td> <td>0,4 mg/l Pseudomonas putida</td> </tr> </tbody> </table>	hydroxid draselný		LC50 ryby 1	80 mg/l	1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón		LC50 ryby 1	2,18 mg/l (ryby) (OECD 203) Oncorhynchus mykiss	EC50 (48 hod.) dafnia	2,94 mg/l (dafnia) (OECD 202)	ErC50 (72 hod.)	0,11 mg/l (riasy) (OECD 201)	EC50 (bakteria) (16h)	0,4 mg/l Pseudomonas putida
hydroxid draselný															
LC50 ryby 1	80 mg/l														
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón															
LC50 ryby 1	2,18 mg/l (ryby) (OECD 203) Oncorhynchus mykiss														
EC50 (48 hod.) dafnia	2,94 mg/l (dafnia) (OECD 202)														
ErC50 (72 hod.)	0,11 mg/l (riasy) (OECD 201)														
EC50 (bakteria) (16h)	0,4 mg/l Pseudomonas putida														
12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	1,2-benzoizotiazol-3 (2H)-ón: 90%/28 dní (OECD 302B).														
12.3.Bioakumulačný potenciál	<p>1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón: log Pow 1,45, BCF 2.</p> <p>Hodnotenie bioakumulačného potenciálu: log Pow <1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow > 3 - bioakumulácia je možná. BCF <1 000 - látka nie je bioakumulatívna, BCF 1 000 <5 000 - látka je bioakumulatívna, BCF> 5 000 – látka je veľmi bioakumulatívna.</p>														
12.4.Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.														
12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.														
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.														
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.														

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia: 1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

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>Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom:</p> <p>-</p>							
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	<p>b) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov . <i>Katalógové číslo odpadu- produktu :</i></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <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%;"> <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> <p>Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.</p>		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						
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, nevráťajte, ani nespáľujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.							

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo		
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	
14.4.Obalová skupina	Námorná preprava IMDG	
	Letecká preprava ICAO/IATA	
	VÝSTRAŽNÁ TABUĽA (KEMLER)	
	Cestná preprava ADR-	
BEZPEČNOSTNÁ ZNAČKA		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia: 1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

	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 nástrojov IMO /Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC/	Nepoužiteľné	

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení 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 vykonávacia vyhláška č.100/2005 Z.z.
- Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.
- NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.236/2020 Z.z
- Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení
- Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.
- ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.
- RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.
- IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.
- IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori .

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia:1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

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

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

KBÚ vydaná , podľa Nariadenia komisie EP a Rady (ES) č. 878/2020.

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

Iné označenie :

Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

Obsahuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu

b)kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov;

DNEL- Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC -Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PBT- látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL- najvyššie prípustné expozičné limity

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

Skin Corr. 1.A	Žieravosť kože kat. neb. 1A
Acute Tox4.	Akútna toxicita (orálna, dermálna), kategória nebezpečnosti 4
Met. Corr.1	Korozívny pre kovy
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí kat. neb. 1.
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože kat.neb.2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia kat.neb.1
Aquatic Acute1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútnej nebezpečnosti 1
Aquatic Chronic1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti 1
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
H 290	Môže byť korozívna pre kovy
H302	Škodlivý po požití
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H 410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
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 **23.4.20215**

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

Označenie obalu pre širokú verejnosť:

- Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých: 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

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

Dátum vydania:	23.4.20215	Verzia:1.0
Dátum revízie :	17.5.2024	
Názov výrobku:	JLM Radiator Stop Leak 250 ml PRO	

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.