

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu	
Obchodný názov	JLM Brake Cleaner 500ml
UFI: M0CC-R0CR-V002-SEP4	
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	
Identifikované použitie	čistič brzd
Kód výrobku	J04100
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@jlm lubricants.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: Aerosól 1 H222-H229, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Asp. Tox. 1 H304*	
2.2. Prvky označovania:	
Výstražné piktogramy	
Výstražné slovo	Nebezpečenstvo
Výstražné upozornenia	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H 315 Dráždi koži H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Bezpečnostné upozornenia	P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte pary/ aerosóly. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. P312 Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekár P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať P403 Uchovávať na dobre vetranom mieste P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. P501 Zneškodnite obsah, nádobu bezpečným spôsobom v súlade s miestnymi predpismi.
Označenie v zmysle Nariadenie (ES) č.648/2004 o detergentoch	≥30% alifatické uhľovodíky
Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:	uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5% n-hexán
2.3. Iná nebezpečnosť	* Aerosóly a nádoby vybavené pevným rozprašovačom obsahujúce látky alebo zmesi klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí nesmú byť označené pre toto nebezpečenstvo. Pri nedostatočnom vetraní je možná tvorba výbušnej zmesi. Zmes, ani jej zložky, k dátumu vyhotovenia KBÚ nespĺňajú kritériá na PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIA O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

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

Názov zložky	uhľovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <5% n-hexán	oxid uhličitý
Koncentrácia %	75-<100	1-<2,5
CAS číslo	-	124-38-9
EC číslo	921-024-6	204-696-9
Index. číslo	-	-
REACH Registračné číslo	01-2119475514-35-xxx	-
Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	Press. Gas (Liq.), H280

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

Limity na pracovisku	Vid. oddiel.8	Vid. oddiel.8
PBT/vPvB	-	-
Nanoštruktúra	-	-
Iné údaje	-	-

Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v bode 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1.Opis opatrení prvej pomoci	Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov.	
	Vdýchnutie	Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. Vyhľadajte 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. Vyhľadajte lekársku pomoc.
	Pokožka	Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a umyte pokožku mydlom a vodou.
	Požitie	Nepravdepodobné, nakoľko sa jedná sa AEROSPRAY. V prípade požitia je potrebné vypláchnuť ústa čistou vodou , ak je pri vedomí. Ak postihnutý vracia, treba ho uložiť do polohy na stranu, aby nedošlo k uduseniu zvratkami. Okamžite volajte lekára.
4.2.Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Ak má postihnutý zmenený stav vedomia alebo ak sa príznaky nevymiznú vyhľadajte lekársku pomoc .	

ODDIEL 5. PROTI POŽIARNE OPATRENIA

5.1.Hasiace prostriedky	vhodné	CO2, prášok, pena alebo vodný sprej. Väčšie požiare haste rozprášenou vodou alebo penou odolnou voči alkoholu
	nevhodné	Priamy prúd vody.
5.2.Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Mimoriadne horľavý aerosól. Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené ohňu, by sa mali chladiť vodou Produkty horenia :Oxidy uhlíka. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.	
5.3. Pokyny pre požiarnikov	<i>Inštrukcie pre požiarnikov: Mimoriadne horľavý aerosól. Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť.</i> <i>Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov (pozri odd. 8). Ochranný odev, samostatný dýchací prístroj, prípadne chemický ochranný odevom podľa EN 443. EN 469, EN 659.</i>	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

Iné	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 chladíte vodou.
-----	--

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. Uchovávajte 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 .
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	Zabezpečte dostatočné vetranie, najmä v uzavretých priestoroch. Nevdychujte plyny/výpary/pary/aerosóly. Dodržujte bežné hygienické a bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku. Chrániť pred zápalnými zdrojmi. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi. Používané zariadenia uzemnite. Vykonajte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov horenia. Nefajčíte. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia. Neprepichujte alebo nespálujte, a to ani po spotrebovaní obsahu. Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. 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
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility	Technické opatrenia : Zabezpečte dostatočné vetranie. Skladovanie: Skladujte iba v pôvodnej nádobe, v chlade a suchu v dobre uzavretých nádobách. Uchovávajte na chladnom a suchom mieste, chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách. Skladujte oddelene od oxidačných činidiel. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

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 neskorších predpisov.

8.1. Kontrolné parametre	NPEL(mg/m³)																			
	Názov/CAS	Priemerný		Krátkodobý		Poznámka														
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³															
	Oxid uhličitý	500	9000	-	-	-														
	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).																			
	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																			
	Odvodené hladiny, pri ktorých: nedochádza k nepriaznivým účinkom (DNEL)/pri ktorých dochádza k minimálnym účinkom (DMEL).																			
	<table><tr><td colspan="2">Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány max. 5 % n-hexánov</td></tr><tr><td colspan="2">DNEL / DMEL (pracovníci)</td></tr><tr><td>Dlhodobé systémové účinky - inhalácia</td><td>2035 mg/kg telesnej hmotnosti/deň</td></tr><tr><td>Dlhodobé systémové účinky - dermálne</td><td>733 mg/kg telesnej hmotnosti/deň</td></tr><tr><td colspan="2">DNEL / DMEL (široká verejnosť)</td></tr><tr><td>Dlhodobé systémové účinky - dermálne</td><td>699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň</td></tr><tr><td>Dlhodobé systémové účinky - inhalácia</td><td>608 mg/m³</td></tr><tr><td>Dlhodobé systémové účinky- orálne</td><td>699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň</td></tr></table>					Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány max. 5 % n-hexánov		DNEL / DMEL (pracovníci)		Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	2035 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobé systémové účinky - dermálne	733 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	DNEL / DMEL (široká verejnosť)		Dlhodobé systémové účinky - dermálne	699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň	Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	608 mg/m³	Dlhodobé systémové účinky- orálne
Uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykloalkány max. 5 % n-hexánov																				
DNEL / DMEL (pracovníci)																				
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	2035 mg/kg telesnej hmotnosti/deň																			
Dlhodobé systémové účinky - dermálne	733 mg/kg telesnej hmotnosti/deň																			
DNEL / DMEL (široká verejnosť)																				
Dlhodobé systémové účinky - dermálne	699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň																			
Dlhodobé systémové účinky - inhalácia	608 mg/m³																			
Dlhodobé systémové účinky- orálne	699 mg/kg telesnej hmotnosti/deň																			
8.2.Kontroly expozície	8.2.1.Primerané technické zabezpečenie		Zabezpečte dostatočné vetranie . Pri manipulácii s chemikál- iami je potrebné dodržiavať bežné preventívne opatrenia. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Pred prestávkami a na konci práce si umyte ruky. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite . Okamžite vyzlečte všetko znečiš- tené a kontaminované oblečenie. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.																	
	8.2.2. INDIVIDUÁLNE OCHRANNÉ OPATRENIA – Ochranné vybavenie																			
																				
	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 rukavice, podľa EN374. Doporučený materiál: nitrilová guma NBR. Hrúbka materiálu																	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

		rukavíc: 0,5 mm Doba permeácie > 240 minút. (STN EN 374). Osobná hygiena je kľúčovým prvkom účinnej starostlivosti o ruky. Rukavice by sa mali nosiť iba s čistými rukami. Po použití rukavíc, ruky si dôkladne umyte a osušte.
	bii)Ochrana tela	Ochrana tela: pracovný antistatický odev (EN-13034/6), bezpečnostná obuv. (EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6)
	c)Ochrana dýchacích ciest	Zabezpečte dostatočné vetranie. Pri prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť ochranu dýchacích ciest. Filter A2/P2.
	Tepelnej 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 a chemických vlastnostiach	
a) Vzhľad	Aerosól
b) Farba	podľa špecifikácie produktu
c) Zápach:	charakteristický zápach
d) Prahová hodnota zápachu	Nie je určený
e) pH:	Nie je určený
f) Teplota <u>topenia</u> /tuhnutia (°C):	<-20 °C
g) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	88-106 °C (uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykly, <5 % n-hexán)
h) Teplota vzplanutia (°C):	- 9 °C (uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izoalkány, cykly, <5 % n-hexán)
i) Teplota vznietenia	Nepoužiteľné.
j) Rýchlosť odparovania (n-butylacetát = 100)	Nie je určený
k) Horľavosť (tuhá látka/plyn)	Mimoriadne horľavý aerosól
l) Teplota vznietenia	> 200 °C
m) Teplota rozkladu	-
n) Dolný limit výbušnosti	0,8 % obj.
o) Horný limit výbušnosti	7,7 % obj.
p) Oxidačné vlastnosti	Nie je určený
q) Tlak pár(hPa)	0,38 mPas
r) Hustota pár	Nie je určený
s) Hustota pri 20 ° C	0,737 g/cm ³
t) Rozpustnosť vo vode [g.l ⁻¹]	nerozpustný.
u) Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l ⁻¹]	Nie je určený

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

v) Log Kow	Nie je určený
w) Kinematická viskozita	≤20,5 mm ² /s
x) Dynamická viskozita	0,38 mPas
y) Vlastnosti častíc	Neuplatňuje sa
9.2.Iné informácie	Obsah rozpúšťadiel : 97,6% Obsah pevných látok : 0 %
9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobka je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Výbušné vlastnosti	Nebezpečenstvo prasknutia nádobky pri teplotách > 50 ° C

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. Vyhnite sa nasledujúcim podmienkam: Teplo, iskry, plamene
10.3.Možnosť nebezpečných reakcií	Žiadne (za normálnych podmienok skladovania a manipuláciu). Nevystavovať teplotu nad 50 ° C, tlaku a priamemu ohňu a slnečnému žiareniu.
10.4.Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nevystavovať teplotu nad 50 ° C, tlaku a priamemu ohňu a slnečnému žiareniu.
10.5. Nekompatibilné materiály	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Pri tepelnom rozklade alebo spaľovaní sa môžu uvoľňovať oxidy uhlíka a iné toxické plyny alebo výpary.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE :

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

a) Akútna toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	
uhl'ovodíky, C7-C9, n-alkány, izoalkány, cykloalkány (< 0,1 % benzénu)	Orálne	LD50 potkan > 5840 mg/kg (potkan)
	Dermálna	LD50 králik > 2920 mg/kg
	Inhalačná	LC50/4 h >25 mg/l(potkan)
b) Poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu	
c)Vážne poškodenie očí / podráždenie očí	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu	
d)Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Pokožka	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
	Dýchacie cesty	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu
e)Mutagenita zárodkových buniek	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu	
f)Karcinogenita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

g)Reprodukčná toxicita	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.
------------------------	---

h)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
ch)Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) opakovanej expozícia	Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritéria na klasifikáciu.

j)Aspiračná nebezpečnosť	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. 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]
--------------------------	---

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Žiadna zo zložiek nie je uvedená.
Iné informácie	-

ODDIEL 12.EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE:

12.1.Toxicita	Je klasifikovaný ako toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zaobchádzajte podľa všeobecných pracovných hygienických postupov, aby sa zabránilo znečisteniu a uvoľneniu do životného prostredia. <table border="1"> <tr> <td colspan="2">uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izealkány, cykloalkány, <5% n-hexán</td></tr> <tr> <td>NOELR (72 H)</td><td>3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)</td></tr> <tr> <td>EL50 (72 h)</td><td>30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)</td></tr> <tr> <td>NOEC (21 dní)</td><td>0,17 mg/l (Daphnia magna)</td></tr> <tr> <td>EL50 (48 h)</td><td>3 mg/l (Daphnia magna)</td></tr> <tr> <td>LOEC (21 dní)</td><td>0,32 mg/l (Daphnia magna)</td></tr> </table>	uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izealkány, cykloalkány, <5% n-hexán		NOELR (72 H)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	EL50 (72 h)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)	NOEC (21 dní)	0,17 mg/l (Daphnia magna)	EL50 (48 h)	3 mg/l (Daphnia magna)	LOEC (21 dní)	0,32 mg/l (Daphnia magna)
uhl'ovodíky, C6-C7, n-alkány, izealkány, cykloalkány, <5% n-hexán													
NOELR (72 H)	3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)												
EL50 (72 h)	30-100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)												
NOEC (21 dní)	0,17 mg/l (Daphnia magna)												
EL50 (48 h)	3 mg/l (Daphnia magna)												
LOEC (21 dní)	0,32 mg/l (Daphnia magna)												
12.2.Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný												
12.3.Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie												
12.4.Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.												
12.5.Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.												
12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)	Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.												
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. Nebezpečenstvo pre pitnú vodu v prípade úniku aj malého množstva do zeme Trieda ohrozenia vôd 2 (nemecké nariadenie)												

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

13.1. Metódy spracovania odpadu	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 Fyzikálno- chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadom: HP 3-Horľavý HP4 Dráždivý- spôsobujúci podráždenie kože HP 5-Toxický pre špecifický cieľový orgán (STOT) HP14-Ekotoxický		
13.1.1 Zneškodnenie produktu/obalu:	a) Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov.		
	<i>Katalógové číslo odpadu- produktu:</i>		
	16 05 04	Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky	N
	15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
	<i>Katalógové číslo odpadu:</i>		
	15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály (vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných), handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
	Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa produkt dostal do kanalizácie.		
13.1.2 Informácie týkajúce sa spracovania odpadu	Odporúčané spôsoby zhodnocovania a zneškodňovania odpadu podľa príloh č. 2 a 3 Zákona č.79/2015 Z.z.: <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.).		
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, nevŕtajte, ani nespálujte prázdne nádoby alebo sudy. Odpad odovzdajte znečistený oprávnenej osobe.		

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1.Číslo OSN	UN: 1950 AEROSOLY 2.1, NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE	
14.2.Správne expedičné označenie OSN	Cestná preprava ADR	UN 1950 AEROSÓLY HORĽAVÉ pod tlakom
	Železničná preprava RID	-
	Námorná preprava IMDG	AEROSOLS
	Letecká preprava ICAO/IATA	AEROSOLS, horľavé
14.3.Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	Cestná preprava ADR	2 5F Plyny
	Klasifikácia pre ADR	Bezpečnostná značka 2.1
	Železničná preprava RID	-

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

	Klasifikácia pre RID	
	Námorná preprava IMDG	2 5F Plyny Bezpečnostná značka 2.1
	Letecká preprava ICAO/IATA	2.1 Plyny Bezpečnostná značka 2.1
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: F-D,S-U	
Letecká preprava ICAO/IATA	PAQ CAQ:	
14.5.Nebezpečnosť pre životné prostredie	je nebezpečný tovar pre životné prostredie pri preprave Symbol (ryba a strom)	
14.6.Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Špeciálne opatrenia pre užívateľa Upozornenie: Plyny. · Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemlerov kód):- · EMS číslo: FD,SU · Kód uloženia : SW1 Chránené pred zdrojmi tepla. SW22 Pre AEROSOLY s maximálnou kapacitou 1 liter: Kategória A. Pre AEROSOLY s objemom nad 1 liter: Kategória B. Pre ODPADOVÉ AEROSOLY: Kategória C, voľný priestor. Segregačný kódex SG69 Pre AEROSOLY s maximálnou kapacitou 1 liter: Oddelenie ako pre triedu 9. Ukladanie „oddelené od“ triedy 1 okrem divízie 1.4. Pre AEROSOLY s objemom nad 1 liter: Oddelenie ako pre príslušnú podskupinu triedy 2. Pre ODPADOVÉ AEROSOLY: Oddelenie podľa príslušného pododdelenia triedy 2. · Segregačný kódex	
14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO /Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC/	Neprepravuje sa	

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie EP a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní
- chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
- Nariadenie Komisie č. 2020/878, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie EP a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
- Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov
- Zákon č.409/2014 ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a jeho 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 neskorších predpisov.
- 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 .
- Smernica 2012/18/EÚ**
- Vymenované nebezpečné látky – PRÍLOHA I Žiadna zo zložiek nie je uvedená.**
- Kategória Seveso**
- P3a HOREAVÉ AEROSOLY**
- E2 Nebezpečný pre vodné prostredie**
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 200 t**
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t**
- NARIADENIE (EÚ) 2019/1148
- Príloha I – OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (horná limitná hodnota na účely udeľovania licencií podľa článku 5 ods. 3) :Žiadna zo zložiek nie je uvedená.
- Príloha II – PREKURZORY VÝBUŠNÍN, KTORÉ SA OZNAMUJÚ :Žiadna zo zložiek nie je uvedená.
- Nariadenie (ES) č. 273/2004 o drogových prekurzoroch : Žiadna zo zložiek nie je uvedená.

Obmedzenia podľa prílohu XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006: 3

Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením 1907/2006 REACH: -

Látky z Prílohy XIV: žiadne

- Kat. odpadov : 160504**

VOC-EU : 719,5 g/l

15.2.Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Označenie zmien:

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

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV [v súlade s Nariadením Komisie č. 2020/878]		
Dátum vydania:	14.4.2023	Verzia: 25
Dátum revízie :	24.3.2025	
Názov výrobku:	JLM Brake Cleaner 500ml	

STOT SE 3 H336	Výpočtová metóda
Skin Irrit. 2 H315	Výpočtová metóda
Aquatic Chronic 2 H411	Výpočtová metóda
Flam. Aerosól 1 H222-H229	Odborný posudok
EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky	

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

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

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

PBT - látka perzistentná, bioakumulujúca a toxická zároveň

vPvB - látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca

NPEL - najvyššie prípustné expozičné limity

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

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary
H280	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H 315	Dráždi kožu
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H411	Toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronickej nebezpečnosti, kat. nebezpečnosti 2
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Flam. Liq. 2	horľavé kvapaliny kat .neb 2
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia
Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť kat.neb.1
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože kat.neb.2.

d) hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov;

Informácie v Kbú vychádzajú z našich znalostí, skúseností a súčasnej legislatívy. KBÚ bola spracovaná na podkladoch originálneho bezpečnostného listu od výrobcu z **14.4.2023**

b) 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 pripravok 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.