



BEZPEČNOSTNÍ LIST

JLM GDI Injector Cleaner #J03170

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	: JLM Petrol GDI Injector Cleaner
Kód produktu	: J03170
Interní kód	: J03170
Datum vydání/ Datum revize	: 4/12/2023
Datum předchozího vydání	: 3/15/2022
Verze	: 3
Typ produktu	: Kapalné.
Chemická identita	: Nejsou k dispozici.
UFI	: E5S8-10FK-000T-MXR4

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití

Petrochemický průmysl: Přísady do paliva.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Supplier	: JLM Lubricants B.V. Schiphol Boulevard 127 1118 BG Schiphol The Netherlands
----------	---

Telefonní č.: : +31 (0) 20 201 4995

Fax

e-mail adresa osoby : info@jmlubricants.com

odpovědné za tento
bezpečnostní list

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

In Europe, Middle East, Africa, Asia Pacific and South America
24 hour / 7 day emergency response for our products is
provided by the NCEC CARECHEM 24 global network

The main regional centres are listed here in Section 1. Other local contact numbers for specific language :
Asia Pacific are listed in Section 16.

Národní informace

Europe (all countries, all languages)

Middle East, Africa (Arabic, French, English , Portuguese, : +31 (0) 20 201 4995
Farsi)

Telefonní číslo pro naléhavé situace

: +31 (0) 20 201 4995

Umístění

JLM Petrol GDI Injector Cleaner**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

Asia Pacific (all countries except China)	: +31 (0) 20 201 4995	S
Čína	: +31 (0) 20 201 4995	
South America (all countries except Brazil and Mexico)	: +31 (0) 20 201 4995	
Brazílie	: +31 (0) 20 201 4995	
Mexiko	: +31 (0) 20 201 4995	

In USA, Canada and North America, 24 h/7 days of emergency response for our product is provided by the CHEMTREC(R) Emergency Call Center based in the USA.

Národní informace	: Telefonní číslo pro naléhavé situace
USA	: +31 (0) 20 201 4995
Canada, Puerto Rico, Virgin Islands	: +31 (0) 20 201 4995
In case of difficulty using the toll-free number, or for ships at sea, call	: +31 (0) 20 201 4995

Viz oddíl 16.

F

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS1]

Asp. Tox. 1, H304

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje maleinanhydrid. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně	: Nelze použít.
Prevence	: Nelze použít.
Reakce	: P301 + P310, P331 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Skladování	: Nelze použít.
Odstraňování	: P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
Nebezpečné složky	: Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít,

2.3 Další nebezpečnost

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Produkt splňuje kritéria : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
pro PBT nebo vPvB podle
nařízení (ES) č. 1907/2006,
příloha XIII

Další nebezpečí, která se : Nejsou známé,
nepromítají do klasifikace

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

Název výrobku/přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace	Specifické koncentracní limity, M-faktory a ATE	Typ
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	REACH #: 01-2119456620-43 ES: 926-141-6 CAS: 64742-47-8 Index: 649-422-00-2	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[11] [2]
2-ethylhexan-1-ol	REACH #: 01-2119487289-20 ES: 203-234-3 CAS: 104-76-7	≤8.2	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	ATE [vdechnutí (výpary)] = 11 mg/l	[1][2]
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	REACH #: 01-2119951823-33 ES: 271-653-9 CAS: 68603-38-3	≤1.7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
maleinanhydrid	ES: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Index: 607-096-00-9	<0.001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372 (respirační systém) (vdechování) EUH071 Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.	ATE [ústní] = 400 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C≥0.001%	[1][2]

Additional OAS # used in National Inventories

Distillates (petroleum), hydrotreated light	-	64742-47-8[1174522-15-6]
2-ethylhexan-1-ol	-	104-76-7
Fatty acid polydiethanolamide	-	68603-38-3

Další informace

IYB

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

JLM Petrol GDI Injector Cleaner**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

Our REACH (pre-) registrations DO NOT cover the following:

1. The manufacture of these products by our company outside the EU unless covered by the Only Representative provisions, and
 2. The importation of these products into Europe by other companies. Re-importation by other companies is not covered by our (pre-) registrations
- Customers and other third parties importing and/or re-importing our products into Europe will need either:
- Their own (pre-) registration for substances contained in the imported product, or constituent monomers (imported above 1 tonne per year and >2% by weight) in the case of imported polymers, or
 - In the case of importation only, to make use of the "Only Representative" provisions, if available.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vyjměte případně používané zubní protézy. Vypláchněte ústa vodou. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Nebezpečí vdechnutí při polknutí. Může se dostat do plic a poškodit je. Nevývolávejte zvracení. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Potenciální akutní účinky na zdraví**

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při požití** : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

Nevhodná hasiva : Nejsou známé.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí z látky nebo směsi : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

Nebezpečné produkty tepelného rozkladu : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy dusíku

5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranná opatření pro hasiče : Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

Speciální ochranné prostředky pro hasiče : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nařed'te vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**Ochranná opatření**

: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nepolykejte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Doporučení, týkající se hygieny práce

: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Skladování**

: Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v suchém, studeném a dobře větraném prostoru, mimo dosah nekompatibilního materiálu (viz kapitola 10). Skladujte uzavřené. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**Doporučení**

: Nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro průmyslový sektor

: Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry**Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť**

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	EU Limitní hodnoty expozice na pracovišti (Evropa, 2009). Informace o dodavateli RCP: 1200 mg/m ³ 8 hodin. NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). PEL: 5.4 mg/m ³ 8 hodin. NPK-P: 11 mg/m ³ 15 minut. PEL: 0.999 ppm 8 hodin. NPK-P: 2.035 ppm 15 minut. NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Senzibilizátor kůže. PEL: 1 mg/m ³ 8 hodin. PEL: 0.245 ppm 8 hodin. NPK-P: 2 mg/m ³ 15 minut. NPK-P: 0.49 ppm 15 minut.
2-ethylhexan-1-ol	
maleinanhydrid	

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Doporučené procedury : Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Název výrobku/přípravku	Typ	Expozice	Hodnota	Populace	Vliv (následky)
2-ethylhexan-1-ol	DNĚL	Krátkodobý Inhalační	106.4 mg/ m ³	Pracující	Místní
	DNĚL	Dlouhodobý Dermální	23 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	53.2 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNĚL	Krátkodobý Inhalační	53.2 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
	DNĚL	Dlouhodobý Dermální	11.4 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	2.3 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Orální	1.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	12.8 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	26.6 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
	DNĚL	Krátkodobý Inhalační	26.6 mg/m ³	Obecné obsazení [Spotřebitelé]	Místní
	DNĚL	Dlouhodobý Orální	1.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	2.3 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Dermální	11.4 mg/ kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	12.8 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Dermální	23 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNĚL	Krátkodobý Inhalační	26.6 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	26.6 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNĚL	Krátkodobý Inhalační	53.2 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	53.2 mg/m ³	Pracující	Místní
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	73 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Dermální	4.16 mg/ kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	21.73 mg/ kg bw/den	Consumers	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Dermální	2.5 mg/kg bw/den	Consumers	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Orální	6.25 mg/	Consumers	Systematický

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

maleinanhydrid	DNĚL	Dlouhodobý Dermální	kg bw/den 2.5 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Dermální	4.16 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Orální	6.25 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	21.73 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	73.44 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	0.05 mg/m ³	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Orální	0.06 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	0.08 mg/m ³	Obecné obsazení	Místní
	DNĚL	Krátkodobý Orální	0.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Krátkodobý Dermální	0.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Dermální	0.1 mg/kg bw/den	Obecné obsazení	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	0.19 mg/m ³	Pracující	Systematický
	DNĚL	Krátkodobý Dermální	0.2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Dermální	0.2 mg/kg bw/den	Pracující	Systematický
	DNĚL	Dlouhodobý Inhalační	0.32 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNĚL	Krátkodobý Inhalační	0.8 mg/m ³	Pracující	Místní
	DNĚL	Krátkodobý Inhalační	0.8 mg/m ³	Pracující	Systematický

PNEC

Název výrobku/přípravku	Typ	Informace o prostředí	Hodnota	Informace o metodě
2-ethylhexan-1-ol	PNEC	Čerstvá voda	0.017 mg/l	-
	PNEC	Mořský	0.0017 mg/l	-
	PNEC	Čistírna odpadních vod	10 mg/l	-
	PNEC	Sladkovodní sediment	0.28 mg/kg dwt	-
	PNEC	Mořský sediment	0.028 mg/kg dwt	-
	PNEC	Půda	0.047 mg/kg dwt	-
	PNEC	Intermittent release	0.17 mg/l	-
	PNEC	Mořská voda	0.002 mg/l	-
	PNEC	Sekundární otrava	55 mg/kg	-
	PNEC	Čerstvá voda	0.007 mg/l	-
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N, N-bis(hydroxyethyl)	-	Čerstvá voda	0.007 mg/l	-
	-	Sladkovodní sediment	0.973 mg/kg dwt	-
	-	Mořská voda	0.0007 mg/l	-
	-	Mořský sediment	0.0973 mg/kg dwt	-
	-	Čistírna odpadních vod	830000 mg/l	-
	-	Půda	0.038 mg/kg dwt	-

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot.

Individuální ochranná opatření

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.
- Ochrana očí a obličeje** : Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postřikání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.
- Ochrana kůže**
- Ochrana rukou** : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.
- Ochrana těla** : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
- Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.
- Ochrana dýchacích cest** : Na základě nebezpečí a potenciálu expozice vyberte respirátor, který odpovídá vhodnému standardu nebo certifikaci. Respirátory se musí používat v souladu s programem na ochranu dýchacích cest, aby bylo zajištěno správné připevnění, proškolení a další důležité aspekty použití.
- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Jantarová.
- Zápach** : Nejsou k dispozici.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nelze použít.
- Bod tání/bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejnižší známá hodnota: 184°C (363.2°F) (2-ethylhexan-1-ol). Vážený průměr: 230.17°C (446.3°F)
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 76.1°C (169°F)
- Rychlost odpařování** : 0.02 (2-ethylhexan-1-ol) ve srovnání s butylacetát
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nejsou k dispozici.
- Doba hoření** : Nelze použít.
- Rychlost hoření** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Největší známý rozsah: Dolní: 0.88% Horní: 9.7% (2-ethylhexan-1-ol)
- Tlak páry** : Nejvyšší známá hodnota: <0.1 kPa (<0.8 mm Hg) (při 20 °C) (2-ethylhexan-1-ol). Vážený průměr: 0.05 kPa (0.38 mm Hg) (při 20 °C)
- Hustota páry** : Nejvyšší známá hodnota: 4.5 (Vzduch=1) (2-ethylhexan-1-ol). Vážený průměr: 1.39 (Vzduch=1)

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Relativní hustota	: Nejsou k dispozici.
Hustota	: 0.8224 g/cm ³ [15°C (59°F)]
Rozpustnost	:
Rozdělovači koeficient: n-oktanol/voda	: Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	: Nejnižší známá hodnota: >230°C (>446°F) (Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké).
Teplota rozkladu	: Nejsou k dispozici.
Viskozita	: Kinematická (40°C (104°F)): 2.739 mm ² /s (2.739 cSt)
Výbušné vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	: Nejsou k dispozici.
<u>Vlastnosti částic</u>	
Střední velikost částic	: Nelze použít.

9.2 Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	: Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
10.2 Chemická stabilita	: Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	: Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Žádné specifické údaje.
10.5 Neslučitelné materiály	: Žádné specifické údaje.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	: Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Test	Druhy	Typ výsledku	Dávka
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké 2-ethylhexan-1-ol	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity	Krysa	LC50 Inhalační Výpary	>5000 mg/m ³
	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	Králík	LD50 Dermální	>5000 mg/kg
	OECD 401 Acute Oral Toxicity	Krysa	LD50 Orální	>5000 mg/kg
	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	LC50 Inhalační Prachy a mlhy	<5.3 mg/l
	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	LC50 Inhalační Výpary	>0.89 mg/l
	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	Krysa - Mužský	LD50 Dermální	>3000 mg/kg

JLM Petrol GDI Injector Cleaner**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl) maleinanhydrid	OECD 401 Acute Oral Toxicity	(samčí), Ženský (samičí) Krysa - Mužský (samčí) Krysa	LD50 Orální	2047 mg/kg
	OECD 401 Acute Oral Toxicity	Krysa	LD50 Orální	>3000 mg/kg
	-	Králík	LD50 Dermální	2620 mg/kg
	-	Krysa	LD50 Orální	400 mg/kg

Odhady akutní toxicity

Cesta	Hodnota ATE
Inhalace (výpary)	147.19 mg/l
Inhalace (prachy a aerosoly)	20.07 mg/l

Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Test	Druhy	Výsledek
2-ethylhexan-1-ol	-	Králík	Oči - Středně dráždivý -
	-	Králík	Oči - Velmi dráždivý -
	-	Králík	Kůže - Středně dráždivý -
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	-	Králík	Oči - Středně dráždivý -
	-	Králík	Kůže - Středně dráždivý -
maleinanhydrid	-	Králík	Oči - Velmi dráždivý -

Přecitlivělost

Název výrobku/přípravku	Test	Druhy	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	-	Krysa	Znecitlivělé -
2-ethylhexan-1-ol	-	Morče	Znecitlivělé -
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	OECD 406 Skin Sensitization	Morče	Znecitlivělé -

Potenciální chronické účinky na zdraví

Název výrobku/přípravku	Test	Druhy	Výsledek	Dávka
2-ethylhexan-1-ol	OECD 413 Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Subchronický NOAEC Inhalační Výpary	120 ppm
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Subchronický NOAEL	250 mg/kg
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí)	Orální Subchronický NOEL Orální	125 mg/kg

Mutagenita

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Název výrobku/přípravku	Test	Pokus	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké 2-ethylhexan-1-ol	-	Pokus: In vivo Předmět: Bakterie	Negativní -
	OECD471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie Metabolická aktivace: with and without	Negativní OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře Metabolická aktivace: with and without	Negativní OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře Metabolická aktivace: with and without	Negativní OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Pokus: In vitro Předmět: Bakterie	Negativní OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test
	OECD	Pokus: In vitro Předmět: Savec - zvíře	Negativní OECD

Informace o : Nejsou k dispozici,

pravděpodobných cestách expozice

Potenciální akutní účinky na zdraví

Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Inhalační : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při požití : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Styk s očima : Žádné specifické údaje.
Inhalační : Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží : Žádné specifické údaje.
Při požití : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
zvedání žaludku nebo zvracení

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Krátkodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.
Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Všeobecně	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Teratogenita	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj	: Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na plodnost	: Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Název výrobku/přípravku	Test	Druhy	Expozice	Výsledek
2-ethylhexan-1-ol	-	Řasy	72 hodin	Akutní EC50 11.5 mg/l
	-	Dafnie - Dafnie	48 hodin	Akutní EC50 39 mg/l
Amides, C16-18 and 018-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Dafnie	48 hodin	Akutní EC50 1 do 10 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Ryba - Pstruh - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 hodin	Akutní LC50 1 do 10 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Dafnie	21 dnů	Chronický NOEC 0.01 do 0.1 mg/l
maleinanhydrid	-	Ryba - Western mosquitofish - <i>Gambusia affinis</i> - Dospělec	96 hodin	Akutní LC50 230 ppm Čerstvá voda

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Název výrobku/přípravku	Test	Výsledek
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké 2-ethylhexan-1-ol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	69 % - Snadno - 28 dnů
	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	79 do 99.9 % - Snadno -14 dnů
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	>60 % - Snadno - 28 dnů

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké 2-ethylhexan-1-ol	-	-	Snadno
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	-	-	Snadno
	-	-	Snadno

12.3 Bioakumulační potenciál

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

ODDÍL 12: Ekologické informace

Název výrobku/přípravku	LogPow	BCF	Potenciální
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké 2-ethylhexan-1-ol maleinanhydrid	6 do 8 2.9 -2.78	- 25.33 -	vysoký nízký nízký

12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovači koeficient
půda/voda** (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou známy závažné negativní účinky.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN číslo	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	-	-	-	-

JLM Petrol GDI Injector Cleaner**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Další informace	-	-	-	-
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele				
14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO				

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

[Ostatní předpisy EU](#)

VOC : Ustanovení Direktivy 2004/42/EC na VOC se vztahuje na tento výrobek. Je to uvedeno na etiketě a/nebo v technickém listě pro budoucí informaci.

VOC pro směs připravenou k použití : Nejsou k dispozici.

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - vzduch : Není v seznamu

Průmyslových emisích (integrované prevence a omezování znečištění) - voda : Není v seznamu

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Není v seznamu.

[perzistentních organických znečišťujících](#)

Není v seznamu.

[Národní předpisy](#)

ODDÍL 15: Informace (3 předpisech)

Skladový kód	: III
Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů I Chemické látky	:Není v seznamu
Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů II Chemické látky	:Není v seznamu
Úmluva o chemických zbraních Seznam plánů III Chemické látky	:Není v seznamu

Mezinárodní seznamy

Australský katalog (AIIC)	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Kanadský katalog	:Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)	:Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
EU Status podle REACH	:Stav tohoto materiálu podle nařízení REACH získáte od svého dodavatele.
Japonský katalog	:Nestanoveno.
Korea Status podle REACH	:Stav tohoto materiálu podle nařízení REACH získáte od svého dodavatele.
Seznam chemických látek Nového Zélandu (NZIoC)	:Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
Taiwan Status podle REACH	:Stav tohoto materiálu podle nařízení REACH získáte od svého dodavatele.
Turkey Status podle REACH	:Stav tohoto materiálu podle nařízení REACH získáte od svého dodavatele.
UK Status podle REACH	:Stav tohoto materiálu podle nařízení REACH získáte od svého dodavatele.
Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti	: Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadována. Not to be used for hydraulic fracking applications
--	---

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky

: ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DNĚL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Asp. Tox. 1, H304	Výpočtová metoda

Plně znění zkrácených H-vět

: H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

: Acute Tox. 4 AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
 Aquatic Chronic 2 DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
 Asp. Tox. 1 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
 Eye Dam. 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
 Eye Irrit. 2 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2
 Resp. Sens. 1 SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST - Kategorie 1
 Skin Corr. 1B ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1B
 Skin Irrit. 2 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2
 Skin Sens. 1A SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1A
 STOT RE 1 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE - Kategorie 1
 STOT SE 3 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3

Datum tisku

: 2023-04-12

Datum vydání/ Datum revize

: 4/12/2023

Datum předchozího vydání

: 4/12/2023

Verze

: 3

Emergency contact numbers for local language support in Asia Pacific region

Národní informace	Languages supported	Telefonní č.:	Umístění
Austrálie	English	+61 2 8014 4558	Austrálie
Bangladesh	Bengali, English	+65 3158 1200	Singapore
China	Mandarín, English	400 120 6011	Beijing China
India	Hindi, English	+65 3158 1198	Singapore

JLM Petrol GDI Injector Cleaner**ODDÍL 16: Další informace**

India (local toll free number)	Hindi, English	000800 100 7479	India
Indonesia (local toll free number)	Bahasa Indonesian, English	00780 3011 0293	Indonesia
Japan	Japanese, English	+81 3 4578 9341	Japan
Korea	Korean, English	+65 3158 1285	Singapore
Malaysia	Bahasa Malaysian, English	+60 3 6207 4347	Malaysia
New Zealand	English	+64 9929 1483	New Zealand
Pakistan	Urdu, English	+65 3158 1329	Singapore
Philippines	Tagalog, English	+63 2 8231 2149	Singapore
Sri Lanka	Sinhalese, English	+65 3158 1195	Singapore
Thailand (local toll free number)	Thai, English	001800 1 2066 6751	Thailand
Vietnam	Vietnamese, English	+65 3158 1255	Singapore

Poznámka pro čtenáře

Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Přípravek by se neměl používat pro jiné účely než jsou ty, které jsou stanoveny v oddílu 1, bez předchozí konzultace s dodavatelem a obdržení písemných manipulačních pokynů. Protože konkrétní podmínky používání přípravku nemůže dodavatel ovlivnit, nese odpovědnost za dodržování požadavků příslušných zákonů uživatel. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu materiálu nenahrazují vlastní posouzení pracovních rizik uživatelem podle požadavků jiných zákonů o bezpečnosti a ochraně zdraví.