

SÄKERHETS DATABLAD

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : JLM Petrol GDI Injector Cleaner 250ml
Produktkod : J03170
Intern kod : J03170
Produktbeskrivning : Blandning
Produkttyp : Vätska.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningsområden

Petrokemisk industri: Bränsletillsats.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör : JLM Lubricants B.V.
Schiphol Boulevard127
1118 BG Schiphol
The Netherlands

Telefonnr: : +31 (0)20 201 4995
Faxnr. :
e-mailadress till den person som är ansvarig för detta säkerhetsdatablad : info@jlm lubricant.com
NON-emergency enquiries : info@jlm lubricants.com



1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentralen: Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation, dygnet runt. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall - dygnet runt. Allmänna och, förebyggande frågor omakuta förgiftningar besvaras på dagtid.

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

Information för landet

Europe (all countries, all languages)

Middle East, Africa (Arabic, French, English)

Middle East, Africa (French, Portuguese, English)

Asia Pacific (all countries except China)

Kina

Telefonnummer för nödsituationer

: +31 (0)20 201 4995

: +31 (0)20 201 4995

: +31 (0)20 201 4995

: +31 (0)20 201 4995

: +31 (0)20 201 4995

Placering

**Utgivningsdatum/
Revisionsdatum** : 2018-09-04

1/17

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

South America (all countries except Brazil and Mexico) : +31 (0)20 201 4995

Brasilien : +31 (0)20 201 4995

Mexico : +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.

Information för landet : **Telefonnummer för nödsituationer**

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

Se avsnitt 16.

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

[Klassificering enligt förordningen \(EG\) nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Asp. Tox. 1, H304

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Kompletterande märkningselement : Ej tillämbart.

Skyddsangivelser

Allmänt : Ej tillämbart.

Förebyggande : Ej tillämbart.

Åtgärder : P301 + P310 + P331 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Framkalla INTE kräkning.

Förvaring : P405 - Förvaras inlåst.

Avfall : P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

Farliga beståndsdelar : Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [Distillates (petroleum), hydrotreated light]

Särskilda förpackningskrav

Behållare som skall förses med barnsäkra förslutningar : Ej tillämbart.

Kännbar varningsmärkning : Ej tillämbart.

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.3 Andra faror**

Andra faror som inte orsakar klassificering : Inte känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Ämne/beredning : Blandning

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	%	Klassificering Förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [Distillates (petroleum), hydrotreated light] 2-ethylhexan-1-ol	REACH #: 01-2119456620-43 EC: 265-149-8 [926-141-6] CAS: 64742-47-8 Index: 649-422-00-2 REACH #: 01-2119487289-20 EC: 203-234-3 CAS: 104-76-7	≥75 - ≤90	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1] [2]
		≤8.2	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1] [2]
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	REACH #: 01-2119951823-33 EC: 271-653-9 CAS: 68603-38-3	≤1.7	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.	[1]

Ytterligare information**Typ**

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

[3] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[4] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[5] Ämne som inger lika stora betänkligheter

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

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.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Kontakt med ögonen : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.

Inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid medvetlöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.

Utgivningsdatum/
Revisionsdatum : 2018-09-04

3/17



AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- Hudkontakt** : Skölj förorenad hud med mycket vatten. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.
- Förtäring** : Kontakta omedelbart läkare. Ring giftinformationscentralen eller en läkare. Avlägsna eventuella tandproteser. Skölj munnen med vatten. Sluta om den drabbade känner sig illamående eftersom kräkning kan vara farligt. Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Fara för aspiration om ämnet sväljes. Kan dras ned i lungorna och orsaka skada. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning.
- Skydd åt dem som ger första hjälpen** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Inandning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Förtäring** : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Tecken/symtom på överexponering

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inandning** : Ingen specifik data.
- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning



4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Meddelande till läkare** : Vid inandning av nedbrytningsprodukter i samband med brand kan symtomen vara fördröjda. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.
- Speciella behandlingar** : Ingen specifik behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel** : Använd släckningsmedel lämpligt för den omgivande branden.

- Olämpliga släckmedel** : Inte känd.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- Farliga termiska sönderdelningsprodukter** : Nedbrytningsprodukter kan inkludera följande ämnen:
koldioxid
koloxid
kväveoxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.
- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspilt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.
- För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

- 6.2 Miljöskyddsåtgärder** : Undvik spridning av utspilt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).



6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Späd ut med vatten och torka upp om den är vattenlöslig. Alternativt, eller om det inte är vattenlöslig, absorbera med ett inert torrt material och placera i en lämplig avfallsbehållare. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.
- Stort utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Skölj ned spillet till en reningsanläggning för avloppsvatten eller gå till väga på följande sätt. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

- 6.4 Hänvisning till andra avsnitt** : Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation. Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8. Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Skyddsåtgärder** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Får inte sväljas. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.
- Råd om allmän yrkeshygien** : Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Lagring** : Lagras enligt gällande bestämmelser. Lagra på en torr, sval och välventilerad plats, långt från oförenliga material (se avsnitt 10). Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening.

7.3 Specifik slutanvändning

- Rekommendationer** : Ej tillgängligt.
- Branschspecifika lösningar** : Ej tillgängligt.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

8.1 Kontrollparametrar**Hygieniska gränsvärden**


Produktens/beståndsdelens namn	Gränsvärden för exponering
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [Distillates (petroleum), hydrotreated light] 2-ethylhexan-1-ol	EU OEL (Europa, 2009). Leverantörens information RCP: 1200 mg/m ³ 8 timmar. EU OEL (Europa, 12/2017). Anmärkningar: list of indicative occupational exposure limit values TWA: 1 ppm 8 timmar. TWA: 5.4 mg/m ³ 8 timmar.

- Rekommenderade kontrollåtgärder** : Om denna produkt innehåller beståndsdelar med hygieniska gränsvärden, kan det behövas uppföljning av arbetsplatsens luft eller biologisk uppföljning för att fastställa ventilationens eller andra kontrollåtgärdernas effektivitet och/eller om det är nödvändigt att använda andningsskydd. Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

DNEL/DMEL

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
2-ethylhexan-1-ol Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl) 	DNEL	Kortvarig Inandning	106.4 mg/m ³	Arbetare	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	23 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	53.2 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Inandning	53.2 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Långvarig Dermal	11.4 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	2.3 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Långvarig Oral	1.1 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	12.8 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	26.6 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Kortvarig Inandning	26.6 mg/m ³	Konsumenter	Lokal
	DNEL	Långvarig Inandning	73 mg/m ³	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	4.16 mg/kg bw/dag	Arbetare	Systemisk
	DNEL	Långvarig Inandning	21.73 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
	DNEL	Långvarig Dermal	2.5 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk
DNEL	Långvarig Oral	6.25 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk	

PNEC

Produktens/beståndsdelens namn	Typ	Medium specificerat	Värde	Metod specificerad
2-ethylhexan-1-ol Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis(hydroxyethyl)	PNEC	Sötvatten	0.017 mg/l	-
	PNEC	Marin	0.0017 mg/l	-
	PNEC	Avloppsreningsverk	10 mg/l	-
	PNEC	Sötvattenssediment	0.28 mg/kg dwt	-
	PNEC	Havsvattenssediment	0.028 mg/kg dwt	-
	PNEC	Jord	0.047 mg/kg dwt	-
	PNEC	Intermittent release	0.17 mg/l	-
	PNEC	Havsvatten	0.002 mg/l	-
	PNEC	Sekundär förgiftning	55 mg/kg	-
	-	Sötvatten	0.007 mg/l	-
	-	Sötvattenssediment	0.973 mg/kg dwt	-
	-	Havsvatten	0.0007 mg/l	-
	-	Havsvattenssediment	0.0973 mg/kg dwt	-
	-	Avloppsreningsverk	830000 mg/l	-
-	Jord	0.038 mg/kg dwt	-	

8.2 Begränsning av exponeringen**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

: God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skyddIndividuella skyddsåtgärder

- Hygieniska åtgärder** : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.
- Ögonskydd/ansiktsskydd** : Skyddsglasögon i överensstämmelse med en godkänd standard skall användas när en riskbedömning visar att detta är nödvändigt för att undvika exponering för vätskestänk, dimma, gas eller damm. Om det är möjligt att man kommer i kontakt med ämnet bör man använda följande skydd, om det inte bedöms att starkare skydd behövs: skyddsglasögon med sidoskydd.
- Hudskydd**
- Handskydd** : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.
- Kroppsskydd** : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.
- Annat hudskydd** : Lämpliga skor och ytterligare hudskyddsåtgärder bör väljas beroende på den uppgift som skall utföras och de risker som den medför. Dessa skall godkännas av en specialist före hantering av denna produkt.
- Andningsskydd** : Baserat på risken för exponering, välj en respirator som uppfyller den tillämpliga standarden eller certifieringen. Respiratorer måste användas i enlighet med ett andningsskyddsprogram för att säkerställa korrekt passform, utbildning och andra viktiga aspekter av användning.
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska.
- Färg** : Bärnstensfärgad.
- Lukt** : Ej tillgängligt.
- Lukttröskel** : Ej tillgängligt.
- PH-värde** : Ej tillgängligt.
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillgängligt.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : Lägsta kända värde: 185°C (365°F) (2-ethylhexan-1-ol). Vägt medeltal: 230. 25°C (446.4°F)
- Flampunkt** : Sluten degel: 76.1°C (169°F)
- Avdunstningshastighet** : 0.02 (2-ethylhexan-1-ol) jämfört med butylacetat
- Brandfarlighet (fast form, gas)** : Ej tillgängligt.
- Bränntid** : Ej tillämbart.
- Brännhastighet** : Ej tillämbart.



JLM Petrol GDI Injector Cleaner

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	: Största kända intervallen: Nedre: 0.79% Övre: 12.7% (2-ethylhexan-1-ol)
Ångtryck	: Högsta kända värdet: 0.05 kPa (0.4 mm Hg) (vid 20°C) (destillat (petroleum), vätebehandlade lätta). Vägt medeltal: 0.05 kPa (0.38 mm Hg) (vid 20°C)
Ångdensitet	: Högsta kända värdet: 4.49 (Luft = 1) (2-ethylhexan-1-ol). Vägt medeltal: 1.39 (Luft = 1)
Relativ densitet	: Ej tillgängligt.
Densitet	: 0.8224 g/cm ³ [15°C (59°F)]
Löslighet	: Olöslig i följande ämnen: kallt vatten, varmt vatten, metanol, dietyleter.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Ej tillgängligt.
Självantändningstemperatur	: Lägsta kända värde: >230°C (>446°F) (destillat (petroleum), vätebehandlade lätta).
Sönderfallstemperatur	: Ej tillgängligt.
Viskositet	: Kinematisk (40°C (104°F)): 0.02739 cm ² /s (2.739 cSt)
Explosiva egenskaper	: Ej tillgängligt.
Oxiderande egenskaper	: Ej tillgängligt.

9.2 Annan information**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

10.1 Reaktivitet	: Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produkten är stabil.
10.3 Risken för farliga reaktioner	: Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.
10.4 Förhållanden som ska undvikas	: Ingen specifik data.
10.5 Oförenliga material	: Ingen specifik data.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	: Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

AVSNITT 11: Tokikologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Arter	Resultattyp	Dos
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [Distillates (petroleum), hydrotreated light] 2-ethylhexan-1-ol	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity	Råtta	LC50 Inandning Ånga	>5000 mg/m ³ 8 timmar
	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	Kanin	LD50 Dermal	>5000 mg/kg -
	OECD 401 Acute Oral Toxicity	Råtta	LD50 Oral	>5000 mg/kg -
	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity	Råtta - Hane, Hona	LC50 Inandning Damm och dimma	<5.3 mg/l 4 timmar
	OECD 403 Acute Inhalation Toxicity	Råtta - Hane, Hona	LC50 Inandning Ånga	>0.89 mg/l 4 timmar
	OECD 402 Acute Dermal Toxicity	Råtta - Hane, Hona	LD50 Dermal	>3000 mg/kg -
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	OECD 401 Acute Oral Toxicity	Råtta - Hane	LD50 Oral	2047 mg/kg -
	OECD 401 Acute Oral Toxicity	Råtta	LD50 Oral	>3000 mg/kg -

Uppskattning av akut toxicitet

Exponeringsväg	ATE-värde
Inandning (ångor)	147.2 mg/l
Inandning (damm och dimmor)	20.07 mg/l

Irritation/Korrosion

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Arter	Resultat
2-ethylhexan-1-ol	-	Kanin	Ögon - Måttligt irriterande -
	-	Kanin	Ögon - Mycket irriterande -
	-	Kanin	Hud - Måttligt irriterande -
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	-	Kanin	Hud - Måttligt irriterande -
	-	Kanin	Ögon - Måttligt irriterande -

Allergiframkallande

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Arter	Resultat
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [Distillates (petroleum), hydrotreated light] 2-ethylhexan-1-ol	-	Råtta	Ej allergiframkallande -
	-	Marsvin	Ej allergiframkallande -

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	OECD 406 Skin Sensitization	Marsvin	Ej allergiframkallande -
--	-----------------------------	---------	--------------------------

Potentiellt kroniska hälsoeffekter

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Arter	Resultat	Dos
2-ethylhexan-1-ol	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	Råtta - Hane, Hona	NOEL	125 mg/kg
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	Råtta - Hane, Hona	NOAEL	250 mg/kg
	OECD 413 Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study	Råtta - Hane, Hona	NOAEC	120 ppm

Mutagenicitet

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Försök	Resultat
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [Distillates (petroleum), hydrotreated light]	-	Försök: In vivo Undersökningsobjekt: Bakterier	Negativ
2-ethylhexan-1-ol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier Aktivering av metabolismen: with and without	Negativ
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Aktivering av metabolismen: with and without	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur Aktivering av metabolismen: with and without	Negativ
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Bakterier	Negativ
	OECD	Försök: In vitro Undersökningsobjekt: Däggdjur - Djur	Negativ

Information om sannolika exponeringsvägar : Ej tillgängligt.

Potentiellt akuta hälsoeffekter

- Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Inandning** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Hudkontakt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.
- Förtäring** : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

- Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.
- Inandning** : Ingen specifik data.



**Utgivningsdatum/
Revisionsdatum** : 2018-09-04

11/17

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- Hudkontakt** : Ingen specifik data.
- Förtäring** : Skadliga symptom kan inkludera följande:
illamående eller kräkning

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Kortvarig exponering**

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Långvarig exponering

Potentiella omedelbara effekter : Ej tillgängligt.

Potentiella fördröjda effekter : Ej tillgängligt.

Allmänt : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Cancerogenitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Mutagenicitet : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Fosterskador : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på embryo/foster eller avkomma : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Effekter på fertiliteten : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Arter	Exponering	Resultat
2-ethylhexan-1-ol	-	Alger	72 timmar	Akut EC50 11.5 mg/l
	-	Daphnia - Daphnia	48 timmar	Akut EC50 39 mg/l
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilization Test	Daphnia	48 timmar	Akut EC50 1 till 10 mg/l
		Fisk - Trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timmar	Akut LC50 1 till 10 mg/l
		Daphnia	21 dagar	Kronisk NOEC 0.01 till 0.1 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test			

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

AVSNITT 12: Ekologisk information

Produktens/ beståndsdelens namn	Test	Resultat
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [Distillates (petroleum), hydrotreated light]	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	69 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar
2-ethylhexan-1-ol	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I) OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	79 till 99.9 % - Lättnedbrytbar - 14 dagar >60 % - Lättnedbrytbar - 28 dagar

Produktens/ beståndsdelens namn	Halveringstid i vatten	Fotolys	Biologisk nedbrytbarhet
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [Distillates (petroleum), hydrotreated light]	-	-	Lättnedbrytbar
2-ethylhexan-1-ol	-	-	Lättnedbrytbar
Amides, C16-18 and C18-unsatd., N,N-bis (hydroxyethyl)	-	-	Lättnedbrytbar

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/ beståndsdelens namn	LogP _{ow}	BCF	Potential
Hydrocarbons, C11-14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics [Distillates (petroleum), hydrotreated light]	6 till 8	-	hög
2-ethylhexan-1-ol	2.3 till 3.1	25.33	låg

12.4 Rörlighet i jord

Fördelningskoefficient jord/vatten (K_{oc}) : Ej tillgängligt.

Rörlighet : Ej tillgängligt.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

PBT : Ej tillämbart.

vPvB : Ej tillämbart.

12.6 Andra skadliga effekter : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

AVSNITT 13: Avfallshantering

Upplysningarna i detta avsnitt innehåller allmänna råd och anvisningar. All tillgänglig ändamålsspecifik information som angivits i exponeringsscenarioet finns i listan över identifierade användningar i avsnitt 1.

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt**

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshanterings samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

Farligt avfall : Klassificeringen av produkten kan innebära krav på hantering som farligt avfall.

Förpackning

Avfallsbehandlingsmetoder : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

Speciella försiktighetsåtgärder

: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iaktas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

AVSNITT 14: Transportinformation

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Inte reglerad.	Inte reglerad.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Officiell transportbenämning	-	-	-	-
14.3 Faroklass för transport	-	-	-	-
14.4 Förpackningsgrupp	-	-	-	-
14.5 Miljöfaror	Nej.	Nej.	No.	No.
Ytterligare information	-	-	-	
14.6 Särskilda skyddsåtgärder				
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden				

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

Ej tillämbart.

Bilaga XVII -
Begränsningar av
tillverkning, utsläppande
på marknaden och
användning av vissa
farliga ämnen,
blandningar och varor

Övriga EU-föreskrifter

Kemikalier på svarta
listan : Ej listad

Kemikalier prioriterade
listan : Ej fastställd

Industriutsläpp
(samordnade åtgärder för
att förebygga och
begränsa föroreningar) -
luft : Ej listad

Industriutsläpp
(samordnade åtgärder för
att förebygga och
begränsa föroreningar) -
vatten : Ej listad

Konventionen om kemiska
vapen - kemikalielista I : Ej listad

Konventionen om kemiska
vapen - kemikalielista II : Ej listad

Konventionen om kemiska
vapen - kemikalielista III : Ej listad

Internationella listor

Australiens förteckning
(AICS) : Åtminstone en beståndsdel är inte listad.

Kanadas förteckning : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

Kinas förteckning (IECSC) : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.

EU-förteckning : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.



AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- Japans förteckning (ENCS)** : **Japans förteckning (ENCS)**: Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
Japans förteckning (ISHL): Ej fastställt.
- Koreas förteckning (KECI)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Filippinernas förteckning (PICCS)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- Taiwans förteckning (TCSI)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.
- USA:s förteckning (TSCA 8b)** : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.



- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning** : Denna produkt innehåller ämnen för vilka kemikaliesäkerhetsbedömning ännu inte gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

- Förkortningar och akronymer** : ATE = Uppskattad akut toxicitet
 CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
 DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
 EUH-farogivelser = kompletterande farogivelser enligt CLP
 PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
 RRN = REACH registreringsnummer

Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Skäl
Asp. Tox. 1, H304	Beräkningsmetod

- Farogivelserna i fulltext** : H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
 H315 Irriterar huden.
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
 H332 Skadligt vid inandning.
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H332 AKUT TOXICITET (inandning) - Kategori 4
 Aquatic Chronic 2, H411 FARA FÖR SKADLIGA LÅNGTIDSEFFEKTER (FÖR VATTENMILJÖN) - Kategori 2
 Asp. Tox. 1, H304 FARA VID ASPIRATION - Kategori 1
 EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
 Eye Irrit. 2, H319 ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 2
 Skin Irrit. 2, H315 FRÅTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 2
 STOT SE 3, H335 SPECIFIK ORGANTOXICITET - ENSTAKA EXPONERING (Luftvägsirritation) - Kategori 3

- Utskriftsdatum** : 2018-09-04

JLM Petrol GDI Injector Cleaner

AVSNITT 16: Annan information

Utgivningsdatum/ : 2018-09-04
Revisionsdatum
Datum för tidigare utgåva : Ingen tidigare granskning
Version : 1

Emergency contact numbers for local language support in Asia Pacific region

Information för landet	Languages supported	Telefonnr:	Placering
Australien	English	+31 (0)20 201 4995	Australien
Bangladesh	English	+31 (0)20 201 4995	Singapore
China	English	+31 (0)20 201 4995	Beijing China
India	English	+31 (0)20 201 4995	Singapore
India (local toll free number)	English	+31 (0)20 201 4995	India
Indonesia (local toll free number)	English	+31 (0)20 201 4995	Indonesia
Japan	, English	+31 (0)20 201 4995	Japan
Korea	, English	+31 (0)20 201 4995	Singapore
Malaysia	, English	+31 (0)20 201 4995	Malaysia
New Zealand	English	+31 (0)20 201 4995	New Zealand
Pakistan	English	+31 (0)20 201 4995	Singapore
Philippines	English	+31 (0)20 201 4995	Singapore
Sri Lanka	English	+31 (0)20 201 4995	Singapore
Thailand (local toll free number)	English	+31 (0)20 201 4995	Thailand
Vietnam	, English	+31 (0)20 201 4995	Singapore

Meddelande till läsaren

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument. Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.