

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:**JLM Direct Injection Valve Cleaner **Artikelnummer:** J03190
- **UFI:** 4VT8-508H-400Q-USDE
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
-
- **Ämnets användning / tillredningen** Kallrengörare
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
JLM Lubricants
Schiphol Boulevard 127
1118 BG Schiphol
The Netherlands
Tel: +31 (0) 020 2014995
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** Forskning och utveckling: info@jlm lubricants.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:** Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt. Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt. Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS02 flamma

Aerosol 1 H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Irriterar huden.
Eye Irrit. 2	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
STOT SE 3	H335-H336	Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Asp. Tox. 1	H304	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Aquatic Chronic 3	H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS07

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Kolväten, C9, aromater
1-metoxi-2-propanol
ammoniaklösning

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn:JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 1)

· Faroangivelser

- H222-H229 Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335-H336 Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

· Skyddsangivelser

- P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102 Förvaras oåtkomligt för barn.
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden.
P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.
P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P260 Inandas inte dimma/ångor/sprej.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P403 Förvaras på väl ventilerad plats.
P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· 2.3 Andra faror**· Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

- **PBT:** Ej användbar
· **vPvB:** Ej användbar

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**· 3.2 Blandningar****· Beskrivning:**

Rengöringsmedel
Blandning

· Farliga ingredienser:

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol Består av: 1589-47-5 2-metoxipropanol (>0,1-<0,3%) Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-<25%
CAS: 128601-23-0 EG-nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Kolväten,C9,aromater Består av: 98-82-8 kumen (<0,099%); 71-43-2 benzen (<0,1%) Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336, EUH066	10-<25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propan Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	2,5-<10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-butoxietanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: ATE Oral: 1200 mg/kg ATE inhalativ: 3 mg/l	2,5-<10%

(Fortsättning på sida 3)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn:JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 157627-86-6	Alcohols, C13-15-branched and linear,ethoxylated Aquatic Acute 1, H400; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-<10%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Reg.nr.: 01-2119982985-14	ammoniaklösning Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335 Specifik koncentrationsgräns: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1-<2,5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-32	butan (innehållande < 0,1 % butadien (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-<2,5%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutan (innehållande < 0,1 % butadien (203-450-8)) Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	0,1-<1%

· Förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel / Märkning avseende innehållet

alifatiska kolväten	≥30%
aromatiska kolväten	≥15 - <30%
nonjoniska tensider	<5%

· Ytterligare hänvisningar:

Aerosoler och behållare försedda med en fast finfördelare som innehåller ämnen eller blandningar som klassificeras som riskfarliga efter aspiration får inte märkas för den faran.

Texten till de faroangivelser som nämns här finns i kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Vid inandning:** Vid medvetlöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

· **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

· **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.

· **Vid förtäring:** Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.

· 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· Lämpliga släckningsmedel:

Vattendimma

Brandsläckningspulver

Koldioxid

Alkoholbeständigt skum

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

· 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn:JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 3)

- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Spraya inte i lågor eller på glödande föremål.
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50°C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras svalt.
Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

· 8.1 Kontrollparametrar

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

OEL	Korttidsvärde: 568 mg/m ³ , 150 ppm
	Nivågränsvärde: 190 mg/m ³ , 50 ppm
H	

74-98-6 propan

OELV	Nivågränsvärde: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
	German values!

111-76-2 2-butoxietanol

OEL	Korttidsvärde: 246 mg/m ³ , 50 ppm
	Nivågränsvärde: 50 mg/m ³ , 10 ppm
H	

106-97-8 butan (innehållande < 0,1 % butadien (203-450-8))

OELV	Nivågränsvärde: 2400 mg/m ³ , 1000 ppm
	German values!

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn: JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 4)

75-28-5 isobutan (innehållande < 0,1 % butadien (203-450-8))

OELV Nivågränsvärde: 2400 mg/m³, 1000 ppm
German values!

· Gällande föreskrifter OEL: AFS 2023:14

· DNEL

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

Oral	DNEL Långsiktigt-systemisk	3,3 mg/kg bw/day (Konsument)
Dermal	DNEL Långsiktigt-systemisk	18,1 mg/kg bw/day (Konsument)
		50,6 mg/kg bw/day (arbetstagare)
Inhalativ	DNEL Akut-lokal	553,5 mg/m ³ (arbetstagare)
	DNEL Långsiktigt-systemisk	43,9 mg/m ³ (Konsument)
		369 mg/m ³ (arbetstagare)

128601-23-0 Kolväten,C9,aromater

Oral	DNEL Långsiktigt-systemisk	11 mg/kg bw/day (Konsument)
Dermal	DNEL Långsiktigt-systemisk	11 mg/kg bw/day (Konsument)
		25 mg/kg bw/day (arbetstagare)
Inhalativ	DNEL Långsiktigt-systemisk	32 mg/m ³ (Konsument)
		150 mg/m ³ (arbetstagare)

111-76-2 2-butoxietanol

Oral	DNEL Akut-systemisk	26,7 mg/kg bw/day (Konsument)
	DNEL Långsiktigt-systemisk	6,3 mg/kg bw/day (Konsument)
Inhalativ	DNEL Akut-systemisk	426 mg/m ³ (Konsument)
		1091 mg/m ³ (arbetstagare)
	DNEL Akut-lokal	147 mg/m ³ (Konsument)
		426 mg/m ³ (arbetstagare)
	DNEL Långsiktigt-systemisk	59 mg/m ³ (Konsument)
		98 mg/m ³ (arbetstagare)

1336-21-6 ammoniaklösning

Oral	DNEL Akut-systemisk	6,8 mg/kg bw/day (Konsument)
	DNEL Långsiktigt-systemisk	6,8 mg/kg bw/day (Konsument)
Dermal	DNEL Akut-systemisk	68 mg/kg bw/day (Konsument)
		6,8 mg/kg bw/day (arbetstagare)
	DNEL Långsiktigt-systemisk	68 mg/kg bw/day (Konsument)
		6,8 mg/kg bw/day (arbetstagare)
Inhalativ	DNEL Akut-systemisk	23,8 mg/m ³ (Konsument)
		47,6 mg/m ³ (arbetstagare)
	DNEL Akut-lokal	7,2 mg/m ³ (Konsument)
		36 mg/m ³ (arbetstagare)
	DNEL Långsiktigt-systemisk	23,8 mg/m ³ (Konsument)
	DNEL Långsiktig-Lokal	2,8 mg/m ³ (Konsument)
		47,6 mg/m ³ (arbetstagare)

· PNEC

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

PNEC Sötvatten	10 mg/l (Undefind)
PNEC Sötvattenssediment	41,6 mg/l(dry weight) (Undefind)
PNEC Jord	2,47 mg/kg (Undefind)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn:JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 5)

111-76-2 2-butoxiethanol

PNEC Sötvatten	8,8 mg/l (Undefind)
PNEC Havsvatten	0,88 mg/l (Undefind)
PNEC Sötvattenssediment	34,6 mg/l(dry weight) (Undefind)
PNEC Intermittent släpp	9,1 /mg/l (Undefind)
PNEC Jord	2,33 mg/kg (Undefind)
PNEC Reningsverk	463 mg/l (Undefind)
PNEC Havsvattenssediment	3,46 mg/l(dry weight) (Undefind)

1336-21-6 ammoniaklösning

PNEC Sötvatten	0,0011 mg/l (Undefind)
PNEC Havsvatten	0,0011 mg/l (Undefind)
PNEC Intermittent släpp	0,0068 (Undefind)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· **8.2 Begränsning av exponeringen**

· **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

· **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

· **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Undvik kontakt med ögonen och huden.

Allmän ventilation

· **Andningsskydd:**

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Filter ABEK/P2

· **Handskydd:**

Använd handskar för skydd mot kemikalier enligt en 374



Skyddshandskar

Handskar - lösningsmedelsbeständiga

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· **Handskmaterial**

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

Nitrilkautschuk

Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,5$ mm

· **Handskmaterialets penetreringstid**

För kontinuerlig kontakt vi rekommenderar handskar med genombrott tid om minst 240 minuter, med

företräde ges till en genombrottstid som är större än 480 minuter. För korttids-eller stänkskydd rekommenderar

vi samma sak. Vi är medvetna om att lämpliga handskar som erbjuder denna nivå av skydd kan inte vara

tillgängliga. I så fall, en kortare genombrott tid är acceptabla så länge som de förfaranden som reglerar

underhåll och utbyte i rätt tid följs. Tjockleken på handskarna är inte ett bra mått på motståndet av handskar

mot ett kemiskt ämne, eftersom det beror på den exakta sammansättningen av det material som handskar är gjorda.

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· **Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon (EN-166)



Tättslutande skyddsglasögon

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn: JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 6)

- **Kroppsskydd:**
Använd skyddsdräkt (EN-13034/6)
Full hud som täcker antistatiska, kemiska och oljebeständiga kläder och skyddsskor rekommenderas.
(EN1149; EN340&EN ISO 13688; EN13034-6).
- **Begränsning av miljöexponeringen** Använd en lämplig behållare för att förhindra miljöförorening.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Allmänna uppgifter
- Fysikaliskt tillstånd Aerosol
- Färg: Färglös
- Lukt: Ammoniakaktig
- Lukttröskel: Ej bestämd
- Smältpunkt/frys punkt: Ej bestämd
- Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall -44,5 °C
- Brandfarlighet Mycket lättantändlig
- Nedre och övre explosionsgräns
- Nedre: 0,7 Vol %
- Övre: 20 Vol %
- Flampunkt: -97 °C
- Självantändningstemperatur: 240 °C
- Sönderdelningstemperatur Ej bestämd
- pH-värde vid 20 °C: 10
- Viskositet:
- Kinematisk viskositet ≤ 20,5 mm²/s, 40 °C (L)
- Dynamisk: Ej bestämd
- Löslighet
- Vatten: Ej resp. föga blandbar.
- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) Ej bestämd
- Ångtryck vid 20 °C: 8300 hPa
- Densitet och/eller relativ densitet
- Densitet vid 20 °C: 0,869 g/cm³
- Relativ densitet Ej bestämd
- Ångdensitet Ej bestämd

· 9.2 Annan information

- Form: Aerosol
- Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.
- Tändtemperatur: Produkten är ej självantändande.
- Explosiva egenskaper: Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
- Organiska lösningsmedel: 58,5 %
- Vatten: 22,3 %
- Avdunstningshastighet: Ej användbar.

· Information om faroklasser för fysisk fara

- Explosiva ämnen Utgå
- Brandfarliga gaser Utgå
- Aerosoler Extremitet brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
- Oxiderande gaser Utgå
- Gaser under tryck Utgå
- Brandfarliga vätskor Utgå
- Brandfarliga fasta ämnen Utgå

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn:JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 7)

· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Akut toxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

111-76-2 2-butoxietanol

Oral	ATE	1200 mg/kg (ATE)
Inhalativ	ATE	3 mg/l (ATE)

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Oral	LD50	12525 mg/kg
Inhalativ	LC50 (4h)	31,313 mg/l

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

Oral	LD50	4016 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Råtta)
Inhalativ	LC50 (4h)	28,8 mg/l (Råtta)
	LC50 (6h)	27596 mg/m3 (Råtta)

128601-23-0 Kolväten,C9,aromater

Oral	LD50	3492 mg/kg (Råtta)
Dermal	LD50	>3160 mg/kg (Kanin)
Inhalativ	LC50 (4h)	>6193 mg/l (Råtta) (Acute Inhalation Toxicity)

111-76-2 2-butoxietanol

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (marsvin) (Acute Dermal Toxicity)
Inhalativ	LC0	>3,1 mg/l (marsvin)
	LC50	>400 mg/L /7h (marsvin)

157627-86-6 Alcohols, C13-15-branched and linear,ethoxylated

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Råtta)
------	------	---------------------

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn: JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 8)

Dermal	LD50	>5000 mg/kg (Råtta) (Acute Dermal Toxicity)
1336-21-6 ammoniaklösning		
Oral	LD50	350 mg/kg (Råtta)
Inhalativ	LC50	9850-13770 mg/m ³ /1h (Råtta)

- **Primär retningsseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Mutagenitet i könseller**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organotoxicitet – enstaka exponering**
Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- **Specifik organotoxicitet – upprepade exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

107-98-2 1-metoxi-2-propanol

LC50 (96h) (Statisk)	6812 mg/l (Leuciscus idus)
	>1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (Fish, Acute Toxicity Test)
	20800 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 (48h)	23300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (48h) (Statisk)	21100-25900 mg/l (Daphnia magna)

128601-23-0 Kolväten,C9,aromater

NOELR (72h)	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EL50 (48h)	3,2 mg/l (Daphnia magna)
LL50 (96h)	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

111-76-2 2-butoxietanol

LC50	1490 mg/l /96h (Lepomis macrochirus) (Fish, Acute Toxicity Test)
NOEC	286 mg/l /72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)
NOEC (21 days)	100 mg/l (Daphnia magna) (Daphnia magna Reproduction Test)
EC0	700 mg/l /16h (Pseudomonas putida)
EC50	1550 mg/l /8h (Daphnia magna)
	1840 mg/l /72h (Algae) (Freshwater Alga and Cyanobacteria, Growth Inh.test)

157627-86-6 Alcohols, C13-15-branched and linear,ethoxylated

LC0 (96h)	1-10 mg/l (Brachydanio rerio)
EC10	>10 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50 (72h)	0,1-1 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn: JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 9)

EC50 (48h)	0,1-1 mg/l (daf)
1336-21-6 ammoniaklösning	
LC50	0,89 mg/l /96h (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Biologiskt inte lätt nedbrytbar
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar
- **vPvB:** Ej användbar
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
- **Kommentar:** Giftig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
I vattendrag även giftig för fisk och plankton.
Giftig för vattenorganismer

*

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· **Europeiska avfallskatalogen**

HP3	Brandfarligt
HP14	Ekotoxiskt

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

*

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer eller id-nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- **ADR, ADN** UN1950 AEROSOLER
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Faroklass för transport**· **ADR**

- **Klass** 2.5F Gaser
- **Etikett** 2.1

(Fortsättning på sida 11)

SE

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn: JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 10)

· **ADN**· **ADN/R-klass:** 2 5F· **IMDG, IATA**· **Class**

2.1 Gaser

· **Label**

2.1

· **14.4 Förpackningsgrupp**· **ADR, IMDG, IATA** Utgår· **14.5 Miljöfaror:**· **Marine pollutant:** Ja· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Varning: Gaser

· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):**

-

· **EMS-nummer:**

F-D,S-U

· **Segregation groups**

(SGG18) Alkalis

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:

Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.

For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

For WASTE AEROSOLS:

Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej användbar

· **Transport / ytterligare uppgifter:**· **Quantity limitations**

On passenger aircraft/rail: 75 kg

On cargo aircraft only: 150 kg

· **ADR**· **Begränsade mängder (LQ)**

1L

· **Reducerade mängder (EQ)**

Kod: E0

Ej tillåten i reducerade mängder

· **Tunnelrestriktionskod**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN 1950 AEROSOLER, 2.1

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

· **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**· **Direktiv 2012/18/EU**· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.· **Seveso-kategorier P3a** BRANDFARLIGA AEROSOLER

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn: JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 11)

- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 150 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 t
- Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3

- Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

- FÖRORDNING (EU) 2019/1148

- Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

- Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

- Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer

Inga beståndsdelar är listade.

- Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer

Inga beståndsdelar är listade.

- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

*

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- Relevanta fraser

- H220 Extremt brandfarlig gas.
- H226 Brandfarlig vätska och ånga.
- H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- H302 Skadligt vid förtäring.
- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H331 Giftigt vid inandning.
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
- H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på resultaten av de testade blandningarna.
Hälsorisker, miljörisker: Klassificeringsmetod för blandningar på grundval av blandningens beståndsdelar (summaformel).

- Område som utfärdar datablad: Research & Development

- Tilltalspartner: GGroot

- Datum för föregående version: 26.02.2026

- Versionsnummer på den föregående versionen: 12

- Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31 (2020/878)

Datum för utskrift: 27.03.2026

Version: 13 (ersätter versionen 12)

Omarbetad: 27.03.2026

Handelsnamn:JLM Direct Injection Valve Cleaner

(Fortsättning från sida 12)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Värden för uppskattad akut toxicitet)
Flam. Gas 1A: Brandfarliga gaser – Kategori 1A
Aerosol 1: Aerosoler – Kategori 1
Press. Gas (Comp.): Gaser under tryck – Komprimerad gas
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4
Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3
Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1
Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3

Källor

Leverantörsinformation (säkerhetsdatablad) och data från Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA)
"databas över registrerade ämnen" användes för att skapa detta säkerhetsdatablad.

SE