

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn : MICROLUBE GB 0

Artikelnr. : 020232

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

Användning av ämnet eller blandningen : Smörjfett

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG
Geisenhausenerstr. 7
81379 München
Germany
Tel.: +49 (0) 89 7876 0
info@klueber.com

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : mcm@klueber.com

Nationell kontakt : Klüber Lubrication Nordic A/S
Vasagatan 36
111 20 Stockholm
Sweden
Tel: +46 8 59098600
Fax: +46 8 59098601
klueber.se@klueber.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112 - begär giftinformation
+49 89 7876 700 (24 hrs)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord :

Varning

Faroangivelser :

H319
H411

Orsakar allvarlig ögonirritation.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

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.
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P391 Samla upp spill.

Tilläggsmärkning

EUH208

Innehåller Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched). Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Mineralolja.
Litiumtvål
Silikat(er)

Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	särskilda koncentrationsgr änser M-faktor Anmärkningar Uppskattad akut toxicitet	Koncentration (% w/w)
Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	931-384-6 01-2119493620-38-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	> 50 % Eye Irrit.2, H319 > 9,39 % Skin Sens.1B, H317	>= 1 - < 2,5
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	2215-35-2 218-679-9 01-2119953275-34-XXXX	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	> 10 % Eye Dam.1, H318	>= 1 - < 2,5
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-	627-034-4 01-2119473797-19-	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	M-faktor: 10/10	>= 0,25 - < 1

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0 Revisionsdatum: 2026-07-06 Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Tryckdatum: 2026-07-07
Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01

alkylamines	XXXX	STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) STOT RE 2; H373 (Lever, Magtarmkanal, Immunsystem) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	939-603-7 01-2119978241-36-XXXX	Skin Sens. 1B; H317	> 10 - 100 % Skin Sens.1B, H317	>= 0,1 - < 1
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :				
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad	64742-62-7 265-166-0 649-471-00-X 01-2119480472-38-XXXX	Ej klassificerad	Anmärkning L	>= 50 - < 70
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8 01-2119484627-25-XXXX	Ej klassificerad	Anmärkning L	>= 10 - < 20
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7 01-2119467170-45-XXXX	Ej klassificerad	Anmärkning L	>= 1 - < 10
lithium 12- hydroxystearate	7620-77-1 231-536-5 01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX 01-2119970893-23-XXXX	Ej klassificerad		>= 1 - < 10

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

	XXXX			
--	------	--	--	--

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning : Flytta personen till frisk luft. Om tecken/symptom består, sök läkarvård.
Håll patienten varm och i vila.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Om andningen är oregelbunden eller upphört, ge konstgjord andning.
- Vid hudkontakt : Tag genast av nedstänkta kläder.
Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten.
Sök läkarvård omedelbart om irritation utvecklas och kvarstår.
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Rengör skorna noggrant innan de används på nytt.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 10 minuter.
Sök medicinsk hjälp.
- Vid förtäring : För den skadade till frisk luft.
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Håll andningsvägarna fria.
Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.
Skölj munnen med vatten.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Inga kända eller förväntade symptom.
- Risker : Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

Olämpligt släckningsmedel : Vattenstråle med hög volym

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga
förbränningsprodukter : Koloxider
Kväveoxider (NOx)
Svaveloxider
Fosforoxider
Metalloxider

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för
brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd personlig skyddsutrustning. Exponering för sönderfallsprodukter kan vara hälsoskadligt.

Ytterligare information : Standardförfarande för kemikaliebränder.
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Evakuera personal till säkra platser.
Säkerställ god ventilation.
Undvik inandning av ångor, aerosol.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Samla upp och för över till rätt märkta behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen.
För personligt skydd se avsnitt 8.
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
Tvätta händer och ansikte före raster och omedelbart efter hantering av produkten.
Undvik att få i ögonen, i mun eller på huden.
Undvik att få på huden eller på kläderna.
Undvik nedsvälning.
Får ej omförpackas.
Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.
Ha behållaren stängd när den inte används.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Ha behållaren stängd när den inte används. Förvara på torr, sval, väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. Förvara i rätt märkta behållare.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Särskilda instruktioner för hantering krävs ej.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad	64742-62-7	NGV (Dimma)	1 mg/m ³	AFS 2023:14 (2023-11-22)
		KGV (Dimma)	3 mg/m ³	AFS 2023:14 (2023-11-22)

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0 Revisionsdatum: 2026-07-06 Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Tryckdatum: 2026-07-07
Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01

	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad	64742-54-7	NGV (Dimma)	1 mg/m ³	AFS 2023:14 (2023-11-22)
		KGV (Dimma)	3 mg/m ³	AFS 2023:14 (2023-11-22)
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad	64742-52-5	NGV (Dimma)	1 mg/m ³	AFS 2023:14 (2023-11-22)
		KGV (Dimma)	3 mg/m ³	AFS 2023:14 (2023-11-22)
	Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
lithium 12-hydroxystearate	7620-77-1	NGV (Totalt damm)	5 mg/m ³	AFS 2023:14 (2023-11-22)

Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,73 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	5,58 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,97 mg/kg
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	5,58 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,73 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,97 mg/kg
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	5,58 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,73 mg/m ³

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0 Revisionsdatum: 2026-07-06 Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Tryckdatum: 2026-07-07
Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01

	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,97 mg/kg
Silicon dioxide	Arbetstagare	Inandning		4 mg/m3
Reaction products of bis(4-methylpentan-2- yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	8,56 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	12,5 mg/kg
zinc O,O,O',O'- tetrakis(1,3- dimethylbutyl) bis(phosphorodithioat e)	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	8,6 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	12,2 mg/kg
(Z)-octadec-9- enylamine, C16-18- (even numbered, saturated and unsaturated)- alkylamines	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,38 mg/m3
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	0,09 mg/kg
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - lokala effekter	60 mg/kg
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	0,040 mg/kg
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	35,26 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	25 mg/kg

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad	Oralt	9,33 mg/kg
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad	Oralt	9,33 mg/kg
Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad	Oralt	9,33 mg/kg

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0 Revisionsdatum: 2026-07-06 Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Tryckdatum: 2026-07-07
Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched)	Sötvatten	0,0012 mg/l
	Havsvatten	0,00012 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,064 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	24,33 mg/l
	Sötvattenssediment	3,13 mg/kg
	Havssediment	0,313 mg/kg
	Jord	2,54 mg/kg
	Oralt	10 mg/kg
zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate)	Sötvatten	0,004 mg/l
	Havsvatten	0,0046 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,045 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	100 mg/l
	Sötvattenssediment	0,074 mg/kg
	Havssediment	0,007 mg/kg
	Jord	0,01 mg/kg
	Oralt	10,67 mg/kg
(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Sötvatten	0,00026 mg/l
	Havsvatten	0,000026 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,00016 mg/l
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	0,55 mg/l
	Sötvattenssediment	0,1794 mg/kg
	Havssediment	0,01794 mg/kg
	Jord	10 mg/kg
	Oralt	0,22 mg/kg
Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	Sötvatten	0,1 mg/l
	Havsvatten	0,1 mg/l
	Sötvattenssediment	45211 mg/kg
	Havssediment	45211 mg/kg
	Mikrobiologisk aktivitet i avloppsreningsverk	1000 mg/l
	Jord	36739 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

ingen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Säkerhetsglasögon

Handskydd

Material : Nitrilgummi

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Genombrottstid : > 10 min
Skyddsindex : Klass 1

Anmärkning : Använd skyddshandskar. Genombrottstiden beror bland annat på materialet, tjockleken och typen av handske och måste därför betäckas för varje fall.
De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Hud- och kroppsskydd : Välj kroppsskydd i förhållande till arten, koncentrationen och mängden av farliga ämnen och till den särskilda arbetsplatsen.

Andningsskydd : Erfordras inte utom i de fall aerosol kan bildas.

Filter typ : Filter typ P

Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

Begränsning av miljöexponeringen

Luft : Får inte släppas ut i naturen.
Jord : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Vatten : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.
Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : fast

Form : pasta

Färg : röd

Lukt : karakteristisk

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Smältpunkt/
smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet : Brandfarlighet (fast form, gas):
Brännbara fasta ämnen

Övre explosionsgräns / Övre
antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns /
Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Flampunkt : Inte tillämpligt

Självantändningstemperatur : Ingen tillgänglig data

Sönderfallstemperatur : Ingen tillgänglig data

pH-värde : Inte tillämpligt
ämne/blandning är olösligt (i vatten)

Viskositet
Viskositet, dynamisk : Ingen tillgänglig data

Viskositet, kinematisk : Inte tillämpligt

Löslighet
Löslighet i vatten : olöslig

Löslighet i andra
lösningsmedel : Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Ångtryck	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Relativ densitet	:	0,90 (20 °C) Referenssubstans: Vatten Värdet är beräknat.
Densitet	:	0,90 g/cm ³ (20 °C)
Bulkdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Partikelkaraktäristika Partikelstorlek	:	Inte tillämpligt
Partikelstorleksfördelning	:	Inte tillämpligt

9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ingen tillgänglig data
Självantändning	:	Ingen tillgänglig data
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Sublimeringspunkt	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Inga speciellt nämnda förhållanden.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Inga material behöver speciellt nämnas.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

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.

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Informationen saknas.

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 300 - 2.000 mg/kg
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 2.230 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane): > 2,0 mg/l
Exponeringstid: 1 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
Anmärkning: En LC50/inhalation/4h/råtta kunde inte

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

bestämmas eftersom ingen dödlighet observerades vid den maximala uppnåeliga koncentrationen.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 25.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 1.689 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 1,9 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,53 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 5,53 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja

lithium 12-hydroxystearate:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 3.000 mg/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation
GLP : ja

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar huden.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Irriterar huden.
GLP : ja

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05	Tryckdatum: 2026-
7.0	2026-07-06	Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	07-07

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Frätande.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Frätande.
GLP	:	ja

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bedömning	:	Ingen hudirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation

Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen hudirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation
GLP	:	ja

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen hudirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation
GLP	:	ja

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen hudirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	:	Ingen hudirritation

lithium 12-hydroxystearate:

Bedömning	:	Ingen hudirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 439
Resultat	:	Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Produkt:

Anmärkning	:	Informationen saknas.
------------	---	-----------------------

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
7.0	2026-07-06	2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	2026-07-07

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Irriterar ögonen.
Resultat	:	Irriterar ögonen.

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Risk för allvarliga ögonskador.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Risk för allvarliga ögonskador.
GLP	:	ja

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Bedömning	:	Frätande
Resultat	:	Frätande

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen hudirritation

Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation
GLP	:	ja

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation
GLP	:	ja

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation
GLP	:	ja

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

lithium 12-hydroxystearate:

Arter	:	Kanin
Bedömning	:	Ingen ögonirritation
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	:	Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering i andningsvägarna

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Bedömning	:	Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.
Resultat	:	Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

Testtyp	:	Buehler Test
Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bedömning	:	Sannolikheten eller belägg för låg till måttlig hudsensibiliseringsfrekvens hos människor
Resultat	:	Sannolikheten eller belägg för låg till måttlig hudsensibiliseringsfrekvens hos människor

Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
GLP	:	ja

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet:	Tryckdatum:
7.0	2026-07-06	2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	2026-07-07

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
GLP	:	ja

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Arter	:	Marsvin
Bedömning	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	:	Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

lithium 12-hydroxystearate:

Exponeringsväg	:	Hud
Arter	:	Mus
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	:	Negativ

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Genotoxicitet in vitro	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Genotoxicitet in vivo	:	Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Mutagenitet i könsceller-	:	Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.
Bedömning	:	

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

Genotoxicitet in vitro	:	Testtyp: omvänd mutationsanalys Testsystem: Salmonella typhimurium Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering Metod: OECD:s riktlinjer för test 471 Resultat: Negativ
Genotoxicitet in vivo	:	Testtyp: cytogenetisk analys Arter: Mus Celltyp: Benmärg Applikationssätt: Oralt Metod: OECD:s riktlinjer för test 474

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Resultat: Negativ

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: mikrobiellt mutagenestest (Ames test)
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Mutagenitet i könseller- : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena
Bedömning effekter.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könseller- : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena
Bedömning effekter.

Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Cancerogenitet - Bedömning : Inga belägg för cancinogenitet i djurstudier.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Cancerogenitet - Bedömning : Ej klassificerbar som humancarcinogen.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på
fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Reproduktionstoxicitet - : - Fertilitet -
Bedömning
Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenicitet -
Ingen reproduktionstoxicitet

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

Effekter på
fosterutvecklingen : Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie
Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 160 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 160 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga
embryonala utvecklingen har konstaterats.

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Reproduktionstoxicitet - : - Fertilitet -
Bedömning
Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenicitet -
Ingen reproduktionstoxicitet

Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Reproduktionstoxicitet - : - Fertilitet -
Bedömning
Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenicitet -
Inga effekter på eller genom digivning

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Reproduktionstoxicitet - : - Fertilitet -
Bedömning Ingen reproduktionstoxicitet

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Effekter på : Arter: Råtta
fosterutvecklingen Applikationssätt: Hud
Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEL: 125 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg kroppsvikt
Embryofetal toxicitet.: NOAEL: ≥ 2.000 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga
embryonala utvecklingen har konstaterats.

Reproduktionstoxicitet - : - Fertilitet -
Bedömning Ingen reproduktionstoxicitet
- Teratogenicitet -
Ingen reproduktionstoxicitet

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organtoxikant, enkel exponering.

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Luftvägar
Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organtoxikant, enkel exponering.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organtoxikant, upprepad exponering.

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Exponeringsväg : Förtäring
Målorgan : Magtarmkanal, Lever, Immunsystem
Bedömning : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad
exponering.

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik
organtoxikant, upprepad exponering.

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Anmärkning : Informationen saknas.

Beståndsdelar:

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

Arter : Råtta
NOAEL : 160 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 422

Aspirationstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Informationen saknas.

Beståndsdelar:

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Informationen är grundad på data om komponenterna i blandningen och på toxikologin för liknande produkter.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet : Anmärkning: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för alger/vattenväxter : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Toxicitet för mikroorganismer : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 8,5 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 91,4 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
GLP: ja

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 2.433 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: Andningshämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,12 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 4,5 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 23 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: ja

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 21 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: Andningshämning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,4 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
GLP: ja

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 0,11 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 0,011 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (alger): > 0,1 mg/l Exponeringstid: 72 h
M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)	:	10
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): 15,5 mg/l Exponeringstid: 3 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 0,013 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön)	:	10

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	(Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	NOELR (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 EL50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (aktivt slam): > 10.000 mg/l Exponeringstid: 3 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

Återstodsolja (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
---------------	---	---

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

GLP: ja

NOEC (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): ≥ 100 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa djur

: LC50 : > 10.000 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Testtyp: halvstatiskt test

Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

NOEC : ≥ 10.000 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Testtyp: halvstatiskt test

Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för
alger/vattenväxter

: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): ≥ 100 mg/l

Exponeringstid: 72 h

Testtyp: statiskt test

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Fisktoxicitet

: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 100 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Testtyp: statiskt test

Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa djur

: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Testtyp: Immobilisering

Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa djur (Kronisk
toxicitet)

: NOEC: 10 mg/l

Exponeringstid: 21 d

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

Testtyp: halvstatiskt test

Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

GLP: ja

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Fisktoxicitet

: LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): > 100 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Testtyp: statiskt test

Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

GLP: ja

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 10.000 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : LC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOELR: $\geq$ 1.000 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)
Anmärkning: Värdet är beräknat.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOELR: 10 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: Reproduktionstest
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

lithium 12-hydroxystearate:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 48 h

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 160 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 160 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fysikalisk/kemisk eliminerbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Bionedbrytbarhet : Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 7,4 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

zinc O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 1,5 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: > 60 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 8 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 3 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B
GLP: ja

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 3 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

GLP: ja

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Ej snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 3 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B
GLP: ja

lithium 12-hydroxystearate:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: Primär biologisk nedbrytbarhet
Inokulum: aktivt slam
Resultat: snabbt bionedbrytbar
Bionedbrytning: 74,7 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 C

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkt:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Bioackumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)
Exponeringstid: 35 d
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 432
Metod: OECD:s riktlinjer för test 305

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: > 4

zinc O,O,O',O'-tetrakis(1,3-dimethylbutyl) bis(phosphorodithioate):

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 2,21 (20 °C)
pH-värde: 5 - 6
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107
GLP: ja

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): > 500

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: > 4

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE

KLÜBER
LUBRICATION

MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Benzenesulfonic acid, di-C10-14-alkyl derivs., calcium salts:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 70,8

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 6,91 (20 °C)

Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

Bioackumulering : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : Pow: > 3,5

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 10,16 - 24,9

lithium 12-hydroxystearate:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 2,6

12.4 Rörlighet i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Beståndsdelar:

Reaction products of bis(4-methylpentan-2-yl)dithiophosphoric acid with phosphorus oxide, propylene oxide and amines, C12-14-alkyl (branched):

Bedömning : Ej klassificerat PBT-ämne. Ej klassificerat vPvB-ämne

(Z)-octadec-9-enylamine, C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines:

Bedömning : Ej klassificerat PBT-ämne. Ej klassificerat vPvB-ämne

Återstodsoljor (petroleum), lösningsmedelsavvaxade; Basolja – ospecificerad:

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Bedömning : Är inte mycket långlivat och mycket bioackumulerande (vPvB).. Är inte långlivat, bioackumulerande och toxiskt (PBT).

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska; Basolja – ospecificerad:

Bedömning : Ej klassificerat vPvB-ämne. Ej klassificerat PBT-ämne

Destillat (petroleum), vätebehandlade tunga nafteniska; Basolja – ospecificerad:

Bedömning : Ej klassificerat PBT-ämne. Ej klassificerat vPvB-ämne

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

Tillägg till ekologisk information : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Avyttra ej tillsammans med hushållsavfallet. Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.

Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde.

Förorenad förpackning : Förpackningar som inte är ordentligt tömda måste tas om hand som den oanvända produkten. Avyttra avfallsprodukter och använda behållare i enlighet med lokala bestämmelser.

Följande avfallskoder är endast förslag:

Avfallskod : använd produkt, icke använd produkt
12 01 12*, Använda vaxer och fetter

icke rengjorda förpackningar

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

15 01 10*, Förpackningar som innehåller rester av eller som
är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR	:	UN 3077
RID	:	UN 3077
IMDG	:	UN 3077
IATA	:	UN 3077

14.2 Officiell transportbenämning

ADR	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. ((Z)-oktadec-9-enylamin)
RID	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S. ((Z)-oktadec-9-enylamin)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. ((Z)-octadec-9-enylamine)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. ((Z)-octadec-9-enylamine)

14.3 Faroklass(er) för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M7
Farlighetsnummer	:	90
Etiketter	:	9
Tunnel-restrik-tionskod	:	(-)
RID		
Förpackningsgrupp	:	III
Klassificeringskod	:	M7
Farlighetsnummer	:	90

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Etiketter : 9

IMDG

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 956
Packningsinstruktioner (LQ) : Y956
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 956
Packningsinstruktioner (LQ) : Y956
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous Dangerous Goods

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig : ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Anmärkning : Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)	: Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3: 4-metylpentan-2-ol
--	---

SÄKERHETSDATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Nummer på lista 40

Denna substans/blandning får inte användas i aerosoldispenser avsedda för leverans till allmänheten för underhållnings- och dekorationsändamål.

Nummer på lista 75

Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).
(EU SVHC)

: Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Förordning (EG) nr 2024/590 om ämnen som bryter ned ozonskiktet
(EC 2024/590)

: Inte tillämpligt

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning)
(EU POP)

: Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier
(EU PIC)

: Inte tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)
(EU. REACH-Annex XIV)

: Inte tillämpligt

FÖRORDNING (EU) 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Inte tillämpligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

E2

MILJÖFARLIGHET

SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

Flyktiga organiska föreningar : Europaparlamentets och rådets direktiv 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp och utsläpp från djuruppfödning (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar)
Innehåll av flyktiga organiska beståndsdelar (VOC): 0,12 %

Andra föreskrifter:

Produktregistreringsnummer (A-nr.) : 616656-5

Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), föreskrifter - Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

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.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Anmärkning L	: Den harmoniserade klassificeringen som cancerframkallande är tillämplig såvida det inte kan visas att ämnet innehåller mindre än 3 % dimetylsulfoxidextrakt som uppmäts av IP 346

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version	Revisionsdatum:	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05	Tryckdatum: 2026-
7.0	2026-07-06	Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	07-07

	(fastställande av polycykliska aromatiska ämnen i oanvända bassmörjor och asfaltfria oljefraktioner - indexeringsmetod för extraktion av dimetylsulfoxid, Institute of Petroleum, London), i vilket fall en klassificering i enlighet med avdelning II i denna förordning ska göras även för denna faroklass.
Aquatic Acute	: Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Asp. Tox.	: Fara vid aspiration
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Skin Corr.	: Frätande på huden
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Specifik organototoxicitet - upprepade exponering
STOT SE	: Specifik organototoxicitet - enstaka exponering
AFS 2023:14	: Sverige. Gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön, AFS 2023:14
AFS 2023:14 / NGV	: Nivågränsvärde
AFS 2023:14 / KGV	: Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (ELx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag

SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt
kommissionens förordning (EU) 2020/878 - SE



MICROLUBE GB 0

Version 7.0	Revisionsdatum: 2026-07-06	Datum för senaste utfärdandet: 2025-06-05 Datum för det första utfärdandet: 2014-08-01	Tryckdatum: 2026-07-07
----------------	-------------------------------	---	------------------------

om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

- || Relevanta ändringar från föregående utgåva är markerade i vänstermarginalen. Denna version ersätter alla tidigare utgåvor.

Detta säkerhetsdatablad gäller endast för förpackade och märkta varor i original. Innehållet i informationen får ej kopieras eller ändras utan vårt uttryckliga skriftliga tillstånd. All vidarebefordran av detta dokument är endast tillåten i den omfattning som lagen kräver. Ytterligare spridning av säkerhetsdatabladet, särskilt offentligt (t.ex. som ett dokument för nedladdning från Internet), är inte tillåten utan vårt uttryckliga skriftliga tillstånd. Vi tillhandahåller korrigerade säkerhetsdatablad åt våra kunder i enlighet med rättsliga bestämmelser. Det är kundens ansvar att vidarebefordra säkerhetsdatablad och ev. ändringar av dessa till sina egna kunder, medarbetare och andra användare av produkten. Vi garanterar inte att säkerhetsdatablad som användare erhåller från tredje parter är aktuella. All information och alla anvisningar i detta säkerhetsdatablad är skriven efter bästa förmåga med hänsyn till den information som fanns vid tillverkningstillfället. Uppgifterna ska beskriva produkten med hänsyn till de nödvändiga säkerhetsåtgärderna, uppgifterna är ingen försäkran om egenskaper eller garanti för produktens lämplighet i enskilda fall och har ingen grund för ett avtalsenligt rättsförhållande. Förekomsten av ett säkerhetsdatablad i ett visst land innebär inte nödvändigtvis att import eller användning i detta land är laglig. Om du har några frågor är du välkommen att kontakta din ansvariga försäljningskontakt eller auktoriserade handelspartner.