

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : MICROLUBE GL 261

Tuotenumero : 020195

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Voiteluaine

Suositteluvia  
käyttörajoituksia : Vain ammattikäyttöön.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel.: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com

SDS-vastaavan  
sähköpostiosoite : mcm@klueber.com

Kansalliset yhteystiedot : Klüber Lubrication Nordic A/S  
c/o Azets Insight Oy  
Elielinaukio 5 B  
00100 Helsinki  
Finland  
Tel: +358 207 497 970  
Fax: +358 207 497 970  
klueber.fi@klueber.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero : Myrkytystietokeskus (Poison Information Center):  
0800 147 111 (toll-free, Finland only)  
+358 9 471 977  
  
+358 9 7479 0199 NCEC  
  
+49 89 7876 700

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI



## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

##### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Vaaraton aine tai seos.

##### Lisämerkinnät

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

#### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Mineraaliöljy.  
Litium-erikoissaippua  
UV-indikaattori

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.  INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	spesifinen pitoisuusraja M-kertoimella Huomautuksia Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	Pitoisuus (% w/w)
dilithium azelate	38900-29-7	Acute Tox.4; H302		>= 1 - < 10

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio 3.7 Muutettu viimeksi: 21.08.2024 Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023 Päiväys: 09.12.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014

	254-184-4 01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX 01-2120119814-57-XXXX			
Aineet, joilla on työpaikka-altistusraja :				
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön	64742-57-0 265-160-8 649-470-00-4 01-2119489287-22-XXXX	Ei luokiteltu	Huomautus L	$\geq 50 - < 70$
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset; Perusöljy – täsmentämätön	64742-52-5 265-155-0 649-465-00-7 01-2119467170-45-XXXX	Ei luokiteltu	Huomautus L	$\geq 30 - < 50$

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Hengitettynä : Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.  
Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
- Iholle saatuna : Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.  
Pestävä saippualla ja vedellä.
- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.

Vaarat : Ei tunneta.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Käytetään vesisumua, alkoholin kestäväää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NOx)  
Metallioksideja

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojavarusteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä.  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI



## MICROLUBE GL 261

Versio 3.7 Muutettu viimeksi: 21.08.2024 Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023 Päiväys: 09.12.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

Erytyisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erytyiset käyttötavat : Erytisohjeet käsittelyä varten, eivät tarpeen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelty; Perusöljy – täsmentämätön	64742-57-0	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL (2020-10-01)
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat	64742-52-5	HTP-arvot 8h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL (2020-10-01)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio  
3.7

Muutettu viimeksi:  
21.08.2024

Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014

Päiväys:  
09.12.2024

naftteeniset; Perusöljy – täsmöntämätön				
---	--	--	--	--

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmöntämätön	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,7 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset; Perusöljy – täsmöntämätön	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	5,58 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	2,73 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,97 mg/kg
dilithium azelate	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	13,5 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset	0,172 mg/cm <sup>2</sup>
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	49,3 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	14 mg/kg bp/vrk

### Arvioitu vaikutuseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat naftteeniset; Perusöljy – täsmöntämätön	Suun kautta	9,33 mg/kg
dilithium azelate	Makea vesi	0,023 mg/l
	Merivesi	0,002 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

ei yhtään

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Suojalasit

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 10 min  
Suojausluokka : Luokka 1

Huomautuksia : Pitkäaikaisessa tai jatkuvassa kosketuksessa käytettävä suojakäsineitä. Läpäisy aika riippuu muun muassa käsineen materiaalista, paksuudesta ja tyypistä, ja siten se pitää mitata kussakin tapauksessa erikseen.  
Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyypin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : tahna  
Väri : keltainen  
Haju : luonteenomainen  
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä  
Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio 3.7	Muutettu viimeksi: 21.08.2024	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	Päiväys: 09.12.2024
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet,  
kaasut) : Palavat aineet

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Ei määritettävissä

### Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : Tietoja ei ole käytettävissä

Viskositeetti,  
kinemaattinen : Ei määritettävissä

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : liukenematon

Liukoisuus muihin  
liuottimiin : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-  
oktanolivesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : < 0,001 hPa (20 °C)

Suhteellinen tiheys : 0,89 (20 °C)  
Vertailuaine: Vesi  
Arvo lasketaan.

Tiheys : 0,89 g/cm<sup>3</sup>.  
(20 °C)

Bulkkitiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio 3.7	Muutettu viimeksi: 21.08.2024	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	Päiväys: 09.12.2024
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Distribuution hiukkaskoko : Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä  
Hapettavuus : Tietoja ei ole käytettävissä  
Itsesyttyminen : Tietoja ei ole käytettävissä  
Haihtumisnopeus : Tietoja ei ole käytettävissä  
Sublimoitumispiste : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaali olosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Ei erityisiä olosuhteita.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio 3.7	Muutettu viimeksi: 21.08.2024	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	Päiväys: 09.12.2024
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### Aineosat:

#### **dilithium azelate:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 300 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 420  
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

#### **Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### **Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,53 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
GLP: kyllä  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
GLP: kyllä

### **Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys**

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

### Aineosat:

#### **dilithium azelate:**

Arvio : Ei ärsytä ihoa  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:**

Laji : Kani  
Arvio : Ei ärsytä ihoa  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### **Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Laji : Kani  
Arvio : Ei ärsytä ihoa  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### Aineosat:

#### **dilithium azelate:**

Laji : Kani  
Arvio : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:**

Laji : Kani  
Arvio : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

#### **Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Laji : Kani  
Arvio : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
GLP : kyllä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

##### dilithium azelate:

Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

##### Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji : Marsut  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

Arvio : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.  
Tulos : Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä.

##### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Laji : Marsut  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Testijärjestelmä: kiinalaisen hamsterin munasolut  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan  
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mikrotumatesti  
Laji: Hiiri  
Solutyyppi: Luuydin  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio 3.7	Muutettu viimeksi: 21.08.2024	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	Päiväys: 09.12.2024
---------------	----------------------------------	--	------------------------

Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

#### **Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

#### **Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

#### **Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta  
Altistustapa: Ihon kautta  
Yleinen toksisuus, äiti: LOAEL: 125 mg/kg kehonpaino  
Teratogeenisuus: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg kehonpaino  
Kehitysmyrkyllisyys: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg kehonpaino  
Embryofetaalinen toksisuus.: NOAEL:  $\geq$  2.000 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414  
Tulos: Ei havaittu vaikutuksia hedelmällisyyteen eikä varhaisalkion kehitykseen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : - Hedelmällisyys -  
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn  
- Teratogeenisuus -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **dilithium azelate:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

##### **Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **dilithium azelate:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

##### **Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio 3.7	Muutettu viimeksi: 21.08.2024	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	Päiväys: 09.12.2024
---------------	----------------------------------	--	------------------------

### Aineosat:

#### **dilithium azelate:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

#### **Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

#### **Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Lisätietoja

#### Tuote:

Huomautuksia : Annetut tiedot perustuvat samantyyppisien aineiden aineosia ja myrkyllisyyttä koskeviin tietoihin.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys mikro-organismeille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - F I

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio 3.7	Muutettu viimeksi: 21.08.2024	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	Päiväys: 09.12.2024
---------------	----------------------------------	--	------------------------

### Aineosat:

#### **dilithium azelate:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille

#### **Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille : Koetyyppi: Immobilisointi

#### **Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille : Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : LC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100  
leville/vesikasveille : mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys kalalle : NOELR: >= 1.000 mg/l  
(Krooninen myrkyllisyys) : Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Huomautuksia: Arvo lasketaan.

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOELR: 10 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 21 d  
selkärangattomille : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
(Krooninen myrkyllisyys) : Koetyyppi: Lisääntymiskoe  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio 3.7	Muutettu viimeksi: 21.08.2024	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	Päiväys: 09.12.2024
---------------	----------------------------------	--	------------------------

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Fysikaaliskemiallinen  
eliminoituvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **Jäännösöljyt (maaöljy), vetykäsittelyt; Perusöljy – täsmentämätön:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Ei nopeasti biohajoava

##### **Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen  
Rokote: aktivoitu liete  
Tulos: Ei nopeasti biohajoava  
Biologinen hajoaminen: 3 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B  
GLP: kyllä

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **dilithium azelate:**

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 3,0

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: -3,56

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Jakaantuminen  
osaympäristöihin : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI



## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### Aineosat:

**Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat naftteeniset; Perusöljy – täsmentämätön:**

Arvio : Luokittelematon PBTaine. Luokittelematon vPvB-aine

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Mitään ympäristönsuojelutietoja ei ole saatavissa.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

Likaantunut pakkaus : Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten käyttämätön tuote.  
Hävitä jätetuotteet tai käytetyt astiat paikallisten säädösten mukaisesti.

Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

EWC-koodi : käytetty tuote, käyttämätön tuote  
12 01 12\*\*, käytetyt vahat ja rasvat

puhdistamattomat pakkaukset  
15 01 10\*, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA (Rahti) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA (Matkustaja) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.5 Ympäristövaarat

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio 3.7	Muutettu viimeksi: 21.08.2024	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	Päiväys: 09.12.2024
---------------	----------------------------------	--	------------------------

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä
- REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). (EU SVHC) : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).
- Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista (EC 1005/2009) : Ei määritettävissä
- Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) (EU POP) : Ei määritettävissä
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (EU PIC) : Ei määritettävissä
- REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Ei määritettävissä
- ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä : Ei määritettävissä
- Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. : Ei määritettävissä
- Haihtuvat orgaaniset yhdisteet : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI



## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

Ei määritettävissä

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H302 : Haitallista nieltynä.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

Huomautus L : Yhdenmukaistettua luokitusta syöpää aiheuttavaksi sovelletaan, paitsi jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia dimetyylisulfoksiduutetta mitattuna IP 346 -menetelmällä ("polysyklisten aromaattisten aineiden mittausta käyttämättömissä perusvoiteluöljyissä ja asfalteenittomissa raakaöljytisissä - dimetyylisulfoksiduutteen valontaitekerroinmenetelmä", Institute of Petroleum, Lontoo); siinä tapauksessa myös kyseisen vaaraluokan osalta on tehtävä tämän asetuksen II osaston mukainen luokitus.

FI OEL : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet  
FI OEL / HTP-arvot 8h : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvuopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriotäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti - FI

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## MICROLUBE GL 261

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 20.03.2023	Päiväys:
3.7	21.08.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	09.12.2024

Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

|| Olennaiset muutokset edelliseen painokseen nähden ovat korostettuina vasemmassa sarakkeessa. Tämä versio korvaa kaikki edelliset painokset.

Tämä käyttöturvallisuustiedote pätee vain alkuperäisapakattuihin ja merkittyihin tuotteisiin. Sen sisältämiä tietoja ei saa kopioida tai muuttaa ilman myöntämäämme nimenomaista kirjallista lupaa. Tämän dokumentin minkäänlainen välittäminen eteenpäin on sallittu vain lain vaatimassa laajuudessa. Siitä poikkeava, erityisesti julkinen käyttöturvallisuustiedotteidemme jakaminen (esim. lataaminen internetistä) ei ole sallittua ilman myöntämäämme nimenomaista kirjallista lupaa. Toimitamme asiakkaillemme lakimääräisten vaatimusten mukaisesti muutetut käyttöturvallisuustiedotteet. Asiakkaan vastuulla on toimittaa käyttöturvallisuustiedotteet ja niihin mahdollisesti lain vaatimusten mukaan tehdyt muutokset omille asiakkailleen, työntekijöilleen ja muille tuotteen käyttäjille. Emme ota vastuuta käyttäjän kolmannelta osapuolelta saamien käyttöturvallisuustiedotteiden ajantasaisuudesta. Kaikki tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ja ohjeet ovat parhaan tietomme mukaan oikein ja perustuvat meillä julka isupäivänä esillä olleisiin tietoihin. Annettujen tietojen tarkoituksena on kuvata tuote vaadittavia turvallisuustoimenpiteitä silmälläpitäen; tiedot eivät anna takuuta tuotteen ominaisuuksista tai soveltuvuudesta tiettyyn tarkoitukseen eivätkä aikaansaa sopimukse llista oikeussuhdetta. Vaikka tietyllä lainkäyttöalueella on käyttöturvallisuustiedote, se ei tarkoita välttämättä, että tuonti tai käyttö tämän lainkäyttöalueen sisällä on laillisesti sallittua. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä myyntiedustajaasi tai valtuutettuun myyntikumppaniisi.