

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Klübersynth GE 14-151 (H)  
Tuotenro : 012364

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Voiteluaine  
Suositeltavia  
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  
Elielin aukio 5 B  
00100 Helsinki  
Finland  
Tel: +358 207 497 970  
Fax: +358 207 497 970  
klueber.fi@klueber.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero : 09-471 977 Myrkytystietokeskus (24 h) tai 112  
0049 (0) 897876-700 (24hrs)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

## 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 : synteettinen hiilivetyöljy  
Esteriöljy  
Alumiini-kompleksisaippua  
Kiinteä voiteluaine

#### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.  INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	spesifinen pitoisuusraja M-kertoimella Huomautuksia Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	Pitoisuus (% w/w)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio 1.12 Muutettu viimeksi: 24.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023 Päiväys: 24.05.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014

disodium sebacate	17265-14-4 241-300-3  01-2120762063-61-XXXX	Eye Irrit.2; H319		$\geq 1 - < 10$
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5 232-455-8  01-2119487078-27-XXXX	Asp. Tox.1; H304		$\geq 1 - < 10$
Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized	68412-26-0 270-180-5  01-2120764792-44-XXXX	Aquatic Chronic4; H413		$\geq 1 - < 2,5$

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.

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

- Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.
- Vaarat : Ei tunneta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

### 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)  
Rikkioksidit  
Fosforioksidit  
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 viemäreihin tai vesistöihin.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio 1.12 Muutettu viimeksi: 24.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023 Päiväys: 24.05.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014

### 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 kasvat pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.
- Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Pese kasvat, 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 Erytinen loppukäyttö

- Erytiset käyttötavat : Erytisohteet käsittelyä varten, eivät tarpeen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttajat	Peruste
White mineral oil (petroleum)	8042-47-5	HTP-arvot 8hHaitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h (Sumu)	5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL (2020-10-01)

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistusreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
disodium sebacate	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset	10 mg/kg

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio  
1.12

Muutettu viimeksi:  
24.05.2024

Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014

Päiväys:  
24.05.2024

			vaikutukset	
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	35,26 mg/m <sup>3</sup>
White mineral oil (petroleum)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	160 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	220 mg/kg bp/vrk
bis(4-(1,1,3,3- tetramethylbutyl)phen yl)amine	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	49,3 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	14 mg/kg bp/vrk
Molybdenum, bis(dibutylcarbamidit hioato)di-μ- oxodioxodi-, sulfurized	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	14 mg/kg
	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	49,3 mg/m <sup>3</sup>
1,3,4-Thiadiazolidine- 2,5-dithione, reaction products with hydrogen peroxide and tert- dodecanethiol	Työntekijät	Hengitys		4,408 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihon kautta		6,25 mg/kg bp/vrk

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
Aluminum, benzoate C16-18- fatty acids complexes	Makea vesi	0,1 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
disodium sebacate	Makea vesi	0,018 mg/l
	Merivesi	0,002 mg/l
	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,548 mg/kg
	Merisedimentti	0,055 mg/kg
	Maaperä	0,099 mg/kg
Molybdenum, bis(dibutylcarbamidithioato)di-μ- oxodioxodi-, sulfurized	Makea vesi	0,1 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
1,3,4-Thiadiazolidine-2,5- dithione, reaction products with	Makea vesi	0,041 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio 1.12 Muutettu viimeksi: 24.05.2024 Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023 Päiväys: 24.05.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014

hydrogen peroxide and tert-dodecanethiol		
	Merivesi	0,0041 mg/l
	Makean veden sedimentti	380,62 mg/kg
	Merisedimentti	38,06 mg/kg
	Jätevedenpuhdistamo	8000 mg/l
	Maaperä	308,98 mg/kg

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

ei yhtään

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Suojalasit

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 10 min  
Suojaluokka : 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 määrittysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio 1.12	Muutettu viimeksi: 24.05.2024	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	Päiväys: 24.05.2024
----------------	----------------------------------	--	------------------------

Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet,  
kaasut) : Palavat aineet

Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi  
syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksraja, alempi / Alempi  
syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

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-  
oktanoli/vesi : Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine : < 0,001 hPa (20 °C)

Suhteellinen tiheys : 0,93 (20 °C)  
Vertailuaine: Vesi  
Arvo lasketaan.

Tiheys : 0,93 g/cm<sup>3</sup>.  
(20 °C)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

Bulkkitiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

###### Tuote:

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

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

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

###### Aineosat:

##### **disodium sebacate:**

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

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
GLP: kyllä  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

##### **White mineral oil (petroleum):**

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

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

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbamo-dithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 420

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

GLP: kyllä

Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 34,4 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani): > 10.000 mg/kg

### Ihosityövyttävyyssihoärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

##### **disodium sebacate:**

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

##### **White mineral oil (petroleum):**

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

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Arvio : Ei ärsytä ihoa  
Menetelmä : OECD:n testiohje 439  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
GLP : kyllä

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

##### **disodium sebacate:**

Laji : Kani

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

Arvio : Ärsyttää silmiä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 437  
Tulos : Ärsyttää silmiä.  
GLP : kyllä

### White mineral oil (petroleum):

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

### Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:

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

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

##### disodium sebacate:

Laji : Marsut  
Arvio : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

##### White mineral oil (petroleum):

Koetyyppi : Buehler Test  
Laji : Marsut  
Arvio : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
GLP : kyllä

##### Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:

Laji : Hiiri  
Arvio : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
GLP : kyllä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **disodium sebacate:**

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

##### **White mineral oil (petroleum):**

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

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

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

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **White mineral oil (petroleum):**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Ei todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

### Aineosat:

#### **disodium sebacate:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : - Hedelmällisyys -  
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn  
- Teratogeenisuus -  
Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

#### **White mineral oil (petroleum):**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : - Hedelmällisyys -  
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn  
- Teratogeenisuus -  
Ei vaikutuksia imetykseen tai sen välityksellä

#### **Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

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

### **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### **White mineral oil (petroleum):**

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:

#### **White mineral oil (petroleum):**

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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

##### **disodium sebacate:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

##### **White mineral oil (petroleum):**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbomodithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

#### **disodium sebacate:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : EL50 (Skeletonema costatum (piilevä)): 38,7 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: ISO 10253  
GLP: kyllä

#### **White mineral oil (petroleum):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille : LC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

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

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : LC50 (Bakteeri): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 40 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 100 mg/l  
Altistumisaika: 28 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Huomautuksia: Arvo annetaan SAR/AAR-lähestystmistavan



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

perusteella käyttäen OECD Toolboxia, DEREK-, VEGA QSAR -malleja (CAESAR-mallit), jne.

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC:  $\geq 1.000$  mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Huomautuksia: Arvo annetaan SAR/AAR-lähestymistavan perusteella käyttäen OECD Toolboxia, DEREK-, VEGA QSAR -malleja (CAESAR-mallit), jne.

### **Molybdenum, bis(dibutylcarbamidithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

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

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata):  $> 100$  mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi

### **Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### **Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Fysikaaliskemiallinen eliminoituvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### **Aineosat:**

#### **disodium sebacate:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Biologisesti hajoavaa  
Biologinen hajoaminen: 89 %  
Altistumisaika: 28 d

#### **White mineral oil (petroleum):**

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 31 %  
Altistumisaika: 28 d

#### **Molybdenum, bis(dibutylcarbamidithioato)di- $\mu$ -oxodioxodi-, sulfurized:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 0 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

GLP: kyllä

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **disodium sebacate:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -4,9 (20 °C)  
oktanoli/vesi pH: 7,8

##### **White mineral oil (petroleum):**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: > 6  
oktanoli/vesi

##### **Molybdenum, bis(dibutylcarbamodithioato)di-μ-oxodioxodi-, sulfurized:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 6,24 - 7,28  
oktanoli/vesi

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Jakaantuminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
osaympäristöihin

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : 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.

#### Aineosat:

##### **White mineral oil (petroleum):**

Arvio : Aine ei ole pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

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

## 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

**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.

## 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).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista  
(EC 1005/2009)

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista : Ei määritettävissä  
yhdisteistä (uudelleenlaadittu)  
(EU POP)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista  
(EU PIC)

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä  
(EU. REACH-Annex XIV)

ASETUS (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden : Ei määritettävissä  
markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston : Ei määritettävissä  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta  
sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta  
ja myöhemmästä kumoamisesta.

Haihtuvat orgaaniset : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,  
yhdisteet : annettu 24 päivänä marraskuuta 2010 , teollisuuden  
päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen  
ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0,5 %

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H413 : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

### Muiden lyhenteiden koko teksti

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 kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; 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 merenkulkujärjestö; 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 - 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 - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## Klübersynth GE 14-151 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 16.11.2023	Päiväys:
1.12	24.05.2024	Ensimmäinen julkaisupäivä: 20.03.2014	24.05.2024

sisältämät tiedot ja ohjeet ovat parhaan tietomme mukaan oikein ja perustuvat meillä julkaistupäivänä 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.