

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : Klübersynth GH 6-460 (H)  
Tuotenro : 012402

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö- : Voiteluöljy  
tapa  
Suositeltavia käyttörajoituk- : Vain ammattikäyttöön.  
sia

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Klüber Lubrication München  
Geisenhausenerstr. 7  
81379 München  
Deutschland  
Tel: +49 (0) 89 7876 0  
Fax: +49 (0) 89 7876 333  
info@klueber.com  
SDS-vastaavan sähköposti- : mcm@klueber.com  
osoite Material Compliance Management  
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@fi.klueber.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio Muutettu viimeksi: Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020 Päiväys:  
2.1 01.03.2022 Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014 01.03.2022

### 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 : Polyalkaaniglykoliöljy

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.  INDEX-Nro. Rekisteröintinumero	Luokitus	spesifinen pitoisuusraja M-kertoimella Huomautuksia Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	Pitoisuus (% w/w)
Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-	945-730-9  01-2119511174-52-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic3; H412	M-kertoimella: 1/	>= 1 - < 2,5

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate				
--	--	--	--	--

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 potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.
- Iholle saatuna : Poistettava likaantunut vaatetus. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.  
Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.  
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.  
Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
- Silmäkosketus : Huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä, myös silmäluomien alta, vähintään 10 minuuttia.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa oksennuttaa.  
Suu huuhdellaan vedellä.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

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

- Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.
- Vaarat : Ei tunneta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

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

Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

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

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojavausteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojavausteet : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojavausteita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei saa päästää maaperään tai pinta- tai pohjaveteen.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Kädet ja kasvat pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.  
Ei saa niellä.  
Ei saa uudelleen pakata.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä.  
Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.
- Erytisiä suojautumis- ja hygieniohjeita : 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 Erityinen loppukäyttö

- Erytiset käyttötavat : Erytisohteet käsittelyä varten, eivät tarpeen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	4,11 mg/m <sup>3</sup>

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLUBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio  
2.1

Muutettu viimeksi:  
01.03.2022

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014

Päiväys:  
01.03.2022

	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	1,17 mg/kg bp/vrk
Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	3,5 mg/m3
	Työntekijät	Hengitys	Akuutit – systeemiset vaikutukset	28 mg/m3
	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,5 mg/kg bp/vrk
	Työntekijät	Ihon kautta	Akuutit – systeemiset vaikutukset	4 mg/kg bp/vrk
pentaerythritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	9,5 mg/m3
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	27 mg/kg

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

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
bis(4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl)amine	Makea vesi	0,00002 µg/l
	Merivesi	0,000002 µg/l
	Makean veden sedimentti	0,00467 mg/kg
	Merisedimentti	0,000467 mg/kg
	Maaperä	0,000934 mg/kg
Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate	Makea vesi	0,002 mg/l
	Merivesi	0,0002 mg/l
	Makean veden sedimentti	3,43 mg/kg
	Merisedimentti	0,343 mg/kg
pentaerythritol tetrakis(3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate)	Makea vesi	0,086 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

	Merivesi	0,0086 mg/l
--	----------	-------------

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

ei yhtään

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Sivusuojilla varustetut 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 määritysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.

Hengityksensuojaus : Ei tarvetta, paitsi aerosolin muodostuksessa.

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi A-P

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.  
Henkilökohtainen suojavarustus on valittava vaarallisten aineiden tyyppin, pitoisuuden ja määrän sekä kyseessä olevan työpaikan mukaan.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila : neste  
Väri : keltainen  
Haju : luonteenomainen  
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä  
Sulamispiste/sulamisalue : Tietoja ei ole käytettävissä  
Kiehumispiste/kiehumisalue : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	:	Ei määritettävissä
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Leimahduspiste	:	> 250 °C Menetelmä: avoin kuppi
Itsesyttymislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Hajoamislämpötila Hajoamislämpötila	:	Tietoja ei ole käytettävissä
pH	:	7,5 (20 °C) Pitoisuus: 100 %
Viskositeetti	:	
Viskositeetti, dynaaminen	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Viskositeetti, kinemaattinen	:	460 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	
Vesiliukoisuus	:	liukenee
Liukoisuus muihin liuottimiin	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Höyrynpaine	:	< 0,001 hPa (20 °C)
Suhteellinen tiheys	:	1,07 (20 °C) Vertailuaine: Vesi Arvo lasketaan.
Tiheys	:	1,07 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
Bulkkitiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Suhteellinen höyryntiheys	:	Tietoja ei ole käytettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet	:	Ei räjähtävä
-----------	---	--------------



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

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 : 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

### Aineosat:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate

:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

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

### **Ihosityttövyys/ihoärsytys**

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### Aineosat:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate

:

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:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate

:

Laji : Kani

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

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

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

#### Aineosat:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate

:

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

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Tuote:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate

:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Testijärjestelmä: Salmonella typhimurium  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen  
GLP: kyllä

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphite, 4-methylphenyl diphenyl phosphite, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphite, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphite and triphenyl phosphite

:

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : - Hedelmällisyys -

Ei todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille, hedelmällisyydelle tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Tuote:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

- Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- 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

#### Aineosat:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate

- :  
Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oryzias latipes (japanilainen medaka-kala)): 1,3 mg/l  
Altistumisaika: 96 h
- Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherväki)): 0,55 mg/l  
Altistumisaika: 72 h
- M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 1
- Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (aktivoitu liete):  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209
- Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,12 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

- Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
- Fysikaaliskemiallinen elimi- : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

noituvuus

### Aineosat:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate

:

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti biohajoava  
Biologinen hajoaminen: 75 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 C

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT).  
Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

### Aineosat:

Reaction mass of 3-methylphenyl diphenyl phosphate, 4-methylphenyl diphenyl phosphate, bis(3-methylphenyl) phenyl phosphate, 3-methylphenyl 4-methylphenyl phenyl phosphate and triphenyl phosphate

:

Biokertyminen : Biokertyvyystekijä (BCF): 220

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 4,5

### 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 olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

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

### 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 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana.  
Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

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 : käyttämätön tuote  
13 02 06\*, synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt  
puhdistamattomat pakkaukset  
15 01 10, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

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, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

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

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

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

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

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheuttuvien 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)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 0,06 %



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)



## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H412 : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - 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; KECl - 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 - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tämä käyttöturvallisuustiedote pätee vain alkuperäispakattuihin 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 laajuus-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti - FI  
(Komission Asetus (EU) 2020/878)

**KLÜBER**  
LUBRICATION

## Klübersynth GH 6-460 (H)

Versio	Muutettu viimeksi:	Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2020	Päiväys:
2.1	01.03.2022	Ensimmäinen julkaisupäivä: 18.06.2014	01.03.2022

dessa. 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.