

# 

## 

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878  
 Julkaisupäivä: 27.11.2024 Päivitetty: 27.11.2024 Korvaa version: 14.12.2022 Versio: 3.0

## 

### 

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Tuotteen ryhmittely | Seos                         |
| Tuotenimi           | Kluebersynth GH 6-80 (Hilti) |
| Tuotekoodi          | BU Diamond                   |

### 

#### 

|                                          |                            |
|------------------------------------------|----------------------------|
| Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön | Ainoastaan ammattikäyttöön |
| Aineen/seoksen käyttö                    | Voiteluaine                |

#### 

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 

|                                                                                                                         |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toimittaja</b>                                                                                                       | <b>Spesifikaation laatinut osasto</b>                                                                  |
| Hilti (Suomi) OY                                                                                                        | Hilti AG                                                                                               |
| Virkatie 3                                                                                                              | Feldkircherstraße 100                                                                                  |
| Postilokero P.O. Box 164                                                                                                | FL 9494 Schaan                                                                                         |
| FI 01510 Vantaa                                                                                                         | Liechtenstein                                                                                          |
| Finnland                                                                                                                | T +423 234 2111                                                                                        |
| T +358 20 7999380                                                                                                       | <a href="mailto:product.compliance-power.tools@hilti.com">product.compliance-power.tools@hilti.com</a> |
| <a href="mailto:asiakaspalvelu@hilti.com">asiakaspalvelu@hilti.com</a> , <a href="http://www.hilti.fi">www.hilti.fi</a> |                                                                                                        |

### 

|            |                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hätänumero | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Maa   | Organisaatio/Yhtiö  | Osoite                                           | Hätänumero                         | Huomautus                                                                               |
|-------|---------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Suomi | Myrkytystietokeskus | Stenbäckinkatu 9<br>PO BOX 100<br>00029 Helsinki | +358 800 147 111<br>+358 9 471 977 | Avoinna 24 h/vrk<br>0800 147 111<br>(maksuton) 09 471 977<br>(normaalihintainen puhelu) |

## 

### 

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 H412  
 H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

**Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti**

Huomiosana (CLP) -











# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

|                                     |                                                                       |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Lisätiedot                          | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
| <b>Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)</b> |                                                                       |
| Viskositeetti, kinemaattinen        | 80 mm²/s (40 °C)                                                      |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

#### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

|                                |                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ainesosa</b>                |                                                                                                                                |
| trifenyylifosfaatti (115-86-6) | Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla (ks. kohta 2.3) |

#### 11.2.2. Muut tiedot

|                                                               |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

|                                                          |                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)   | Ei luokiteltu                                              |
| Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

|                                       |                                                                                                     |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>trifenyylifosfaatti (115-86-6)</b> |                                                                                                     |
| EC50 - Äyriäiset [1]                  | 0,25 mg/l                                                                                           |
| EC50 96h - Levät [1]                  | 2 mg/l (US EPA, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo) |
| NOEC krooninen kala                   | 0,037 mg/l                                                                                          |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

|                                       |                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>trifenyylifosfaatti (115-86-6)</b> |                                                                |
| Pysyvyys ja hajoavuus                 | Biohajoava maaperässä. Helposti biologisesti hajoavaa vedessä. |

### 12.3. Biokertyvyys

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)</b> |                |
| Biokertyvyys                        | Ei määritelty. |

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| trifenyylifosfaatti (115-86-6)               |                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Kalat [1]                              | 144 (Muu, 18 vuorokaudet, Oryzias latipes, Läpivirtaus, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Tuorepaino) |
| BCF - Muut vesieliöt [1]                     | 43 (Lemna sp., Kirjallisuustutkimus, Krooninen)                                                   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/esi (Log Pow) | 4,63 (Kokeellinen arvo, Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 107, 20 °C)                         |
| Biokertyvyys                                 | Heikko biokertyvyys (BCF < 500).                                                                  |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| trifenyylifosfaatti (115-86-6)                            |                                     |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) | 3,4 – 3,55 (log Koc, Laskettu arvo) |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                            | Kulkeutuu heikosti maaperään.       |

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

| Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)                                                     |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.  |  |
| Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |  |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

| Ainesosa                       |                                                                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| trifenyylifosfaatti (115-86-6) | Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla (ks. kohta 2.3) |

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset  
Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle  
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)

Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.  
Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Käyttämätön tuote:  
13 02 06\* - synteettiset moottori-, vaihteisto- ja voiteluöljyt

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID /

| ADR                                            | IMDG        | IATA        | RID         |
|------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.1. YK-numero tai tunnistenumero             |             |             |             |
| Ei säädelty                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi |             |             |             |
| Ei säädelty                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat                  |             |             |             |
| Ei säädelty                                    | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |

# 

## 

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| ADR                             | IMDG        | IATA        | RID         |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|
| 14.4. Pakkausryhmä              |             |             |             |
| Ei säädelty                     | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| 14.5. Ympäristövaarat           |             |             |             |
| Ei säädelty                     | Ei säädelty | Ei säädelty | Ei säädelty |
| Muita tietoja ei ole saatavissa |             |             |             |

## 

### 

Ei säädelty

### 

Ei säädelty

### 

Ei säädelty

### 

Ei säädelty

## 

Ei sovellettavissa

## 

### 

#### 

#### 

| EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII) |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Viitekoodi                                         | Soveltuu kohteeseen                                                                                                                                                                                                                |
| 3(c)                                               | Kluebersynth GH 6-80 (Hilti) ; 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 |

### 

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

### 

Sisältää REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita pitoisuuksina  $\geq 0,1\%$  tai SCL: Trifenyylifosfaatti (EC 204-112-2, CAS 115-86-6)

### 

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

### 

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

### 

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

### VOC-direktiivi (2004/42/CE, haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

VOC-pitoisuus 0,06 %

### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

| Osoitus muutoksesta |                                                        |          |              |
|---------------------|--------------------------------------------------------|----------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                                         | Muutos   | Huomautukset |
| 1.3                 | Spesifikaation laatinut osasto                         | Muokattu |              |
| 1.4                 | Hätänumero                                             | Muokattu |              |
| 2.1                 | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti | Lisätty  |              |
| 2.2                 | Vaaralausekkeet (CLP)                                  | Lisätty  |              |
| 2.2                 | Turvalausekkeet (CLP)                                  | Lisätty  |              |
| 3.2                 | Koostumus ja tiedot aineosista                         | Muokattu |              |

| Lyhenteet ja akronyymit:          |                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-nro                           | CAS-numero                                                                            |
| ADN                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista |
| ADR                               | Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista      |
| ATE                               | Välittömän myrkyllisyyden arviointi                                                   |
| BCF                               | Biokertyvyystekijä                                                                    |
| Biologinen raja-arvo (BLV)        | Biologinen raja-arvo                                                                  |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD) | Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                                     |
| CLP                               | Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008        |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)    | Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                                        |
| DMEL                              | Johdettu vähimmäisvaikutustaso                                                        |
| DNEL                              | Johdettu vaikutukseton altistumistaso                                                 |

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| Lyhenteet ja akronyymit:                        |                                                                                               |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| EY-nro                                          | Euroopan yhteisön numero                                                                      |
| EC50                                            | Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus                                                           |
| ED                                              | Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet                                                     |
| Englanti                                        | Euroopan standardi                                                                            |
| IARC                                            | Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus                                                           |
| IATA                                            | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto                                                             |
| IMDG                                            | Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö                                    |
| Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (IOELV) | Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo                                               |
| LC50                                            | Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)               |
| LD50                                            | Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)                       |
| LOAEL                                           | Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos                                       |
| N.O.S.                                          | Not Otherwise Specified                                                                       |
| NOAEC                                           | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                       |
| NOAEL                                           | Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta                                           |
| NOEC                                            | Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta                                             |
| OECD                                            | Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö                                               |
| HTP                                             | Työperäisen altistumisen viiteraja                                                            |
| PBT                                             | Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine                                              |
| PNEC                                            | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus                                                              |
| REACH                                           | Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006 |
| RID                                             | Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset                  |
| KTT                                             | Käyttöturvallisuustiedote                                                                     |
| TLM                                             | Keskimääräinen sietoraja                                                                      |
| TRGS                                            | Vaarallisia aineita koskevat tekniset säännöt                                                 |
| ThOD                                            | Teoreettinen hapenkulutus                                                                     |
| VOC                                             | Haihtuvat orgaaniset yhdisteet                                                                |
| WGK                                             | Vesistövaarallisuusluokka                                                                     |
| vPvB                                            | Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä                                 |

Muut tiedot

Ei mitään.

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                     | Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1   |
| Aquatic Chronic 2                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3                   | Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3 |
| H400                                | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                           |

# Kluebersynth GH 6-80 (Hilti)

## Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| H411                                | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412                                | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

| Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]: |      |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| Aquatic Chronic 3                                                                                    | H412 | Asiantuntija-arvio |

SDS\_EU\_Hilti

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.