

## **MEtherm 61**      *No Change Service!*

Versio  
02.06

Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

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

#### **1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : MEtherm 61  
Ainutkertainen Koostumus-  
tunniste (UFI) : YH50-K000-A00H-5E47

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-  
tapa : Lisäaine

Suositteluvia käyttörajoituk-  
sia : Vain ammattikäyttöön.

#### **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Toimittaja : MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG  
Geneststraße 6-10

10829 Berlin  
Saksa  
Puhelin: +4930-7579110  
Telefax: +4930-75791199  
MEtherm-OEM@melag.de  
www.melag.com

Valmistaja : Schülke & Mayr GmbH  
Robert-Koch-Str. 2

22851 Norderstedt  
Saksa  
Puhelin: +49 (0)40/ 52100-0  
Telefax: +49 (0)40/ 52100318  
mail@schuelke.com  
www.schuelke.com

|| SDS-vastaavan sähköposti-  
osoite/Yhteyshenkilö : ChemicalCompliance@schuelke.com

#### **1.4 Häätäpuhelinnumero**

|| Häätäpuhelinnumero : Carechem 24 International: +358 9 7479 0199

### **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

#### **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **2.2 Merkinnät**

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 61** *No Change Service!*

Versio  
02.06

Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Varoitus

Vaaralausekkeet

: H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**

P280 Käytä silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

### Lisämerkinnät

Tuote on luokiteltu 1272/2008/ETY liitteen I (2.6.4.5) mukaisesti.

### 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 : Seuraavien aineiden ja vaarattomien lisäaineiden liuos.

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi                      | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus   | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|---------------------------------------|--|--|----------------------|
| Rasva-alkoholialoksyalaatti mofifoitu | 111905-53-4<br>---<br>---<br>---                         | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><hr/> Välittömän myrkylli- | >= 10 - < 20         |

## **MEtherm 61** *No Change Service!*

Versio  
02.06

Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

|                          |   |  |              |
|--------------------------|---|--|--------------|
|                          |   | syyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 300,03<br>mg/kg  |              |
| Propan-2-oli             | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25-<br>XXXX | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)  | >= 10 - < 20 |
| Isodekanolietoksyalaatti | 78330-20-8<br>---<br>---<br>---<br>---                            | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Värittömän myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 500<br>mg/kg | >= 1 - < 3   |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Erityiset ohjeet : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Hengitettynä : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
- Nieltynä : Suu huuhdellaan vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista.

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

- Oireet : Hoito oireiden mukaan.
- Vaarat : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

- Hoito : Asiantuntijan neuvojen saamiseksi lääkärin tulee ottaa yhteyttä Myrkytystietokeskukseen.

## **MEtherm 61**     *No Change Service!*

Versio  
02.06

Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Jauhe  
Vaahto  
Vesiruisku  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Soveltumattomat sammutus- : EI SAA käyttää vesisuihkua.  
aineet

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.  
tulipalossa

Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.  
varusteet

---

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojoitoimet : Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat : Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen.  
varotoimet

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

Puhdistusohjeet : Kuivataan absorboivalla aineella (esim. riepu).  
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka,  
silikageeli, happositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso kohdasta 8 + 13

---

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Työliuos valmistettava etiketin ja/tai käyttöohjeiden mukaises-  
ti.

Palo- ja räjähdysuojaus : Mitään erityisiä toimenpiteitä tulipaloa varten ei vaadita.

Erityisiä suojautumis- ja hy- : Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa.  
gieniaohjeita

**MEtherm 61 No Change Service!**Versio  
02.06Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Turvallisuusvaatimukset va-  
rastolle ja säiliöille : Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.Lisätietoja varastointiolosu-  
hteista : Suojattava lämmöltä. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Suositel-  
tava varastointilämpötila: 5 - 25°C

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : ei yhtään

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat     | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altis-<br>tusmuoto) | Valvontaa koskevat muut-<br>tajat | Peruste |
|--------------|----------|---------------------------------|-----------------------------------|---------|
| Propan-2-oli | 67-63-0  | HTP-arvot 8h                    | 200 ppm<br>500 mg/m <sup>3</sup>  | FI OEL  |
|              |          | HTP-arvot 15 min                | 250 ppm<br>620 mg/m <sup>3</sup>  | FI OEL  |

**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mu-  
kaisesti:**

| Aineen nimi  | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveys-<br>vaikutukset          | Arvo                  |
|--------------|-----------------|------------------|--|-----------------------|
| Propan-2-oli | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 888 mg/kg             |
|              | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – sys-<br>teemiset vaikutukset | 500 mg/m <sup>3</sup> |

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

| Aineen nimi  | Ympäristöosasto                           | Arvo                  |
|--------------|---|-----------------------|
| Propan-2-oli | Makea vesi                                | 140,9 mg/l            |
|              | Merivesi                                  | 140,9 mg/l            |
|              | Makean veden sedimentti                   | 552 mg/kg             |
|              | Merisedimentti                            | 552 mg/kg             |
|              | Maaperä                                   | 28 mg/kg              |
|              | Ajoittainen käyttö/vapautuminen           | 140,9 mg/l            |
|              | Vaikutukset jäteveden käsittelylaitoksiin | 2251 mg/l             |
|              | Suun kautta                               | 160 mg/kg ruo-<br>kaa |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus : EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

Käsiensuojaus

**MEtherm 61** *No Change Service!*Versio  
02.06Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Direktiivi                       | : | Valittujen suojakäsineiden tulee olla Säädöksen (EU) 2016/425 määräysten ja siitä johdetun standardin EN 374 mukaisia.   |
| Huomautuksia                     | : | Roiskesuojaus: Kertakäyttöiset nitrilikumiset käsineet (esim. KCL:n tuote Dermatril, Kerrosvahvuus: 0,11 mm) tai jonkun muun valmistajan saman suojan antavat käsineet. Jatkuva kosketus: Nitrilikumiset käsineet (esim. KCL:n tuote Camatril, > 480 min., , Kerrosvahvuus: 0,40 mm) tai butyylikäsineet (esim. KCL:n tuote Butoject/KCL, > 480 min., , Kerrosvahvuus: 0,70 mm) tai jonkun muun valmistajan saman suojan antavat käsineet. |
| Ihonsuojaus / Kehon suo-<br>jaus | : | Työasu tai laboratoriotakki.   |
| Hengityksensuojaus               | : | Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustus-<br>ta ei tarvita.   |
| Suojautumisohjeita               | : | Varottava aineen joutumista silmiin.   |

---

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|   |   |  |
|---|---|--|
| Fysikaalinen tila                               | : | neste                                    |
| Väri  | : | väritön                                  |
| Haju  | : | alkoholinkaltainen                       |
| Hajukynnys                                      | : | ei määritetty                            |
| Sulamis- tai jäätymispiste                      | : | < -5 °C                                  |
| Hajoamislämpötila                               | : | Tietoja ei ole käytettävissä             |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                      | : | noin 80 °C                               |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä             |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä             |
| Leimahduspiste                                  | : | 37 °C<br>Menetelmä: DIN 51755 Part 1     |
| pH  | : | 7 (20 °C)<br>Pitoisuus: 100 %            |
| Viskositeetti<br>Viskositeetti, dynaaminen      | : | Tietoja ei ole käytettävissä             |
| Valumisaika                                     | : | < 15 s:ssä 20 °C<br>Menetelmä: DIN 53211 |

## **MEtherm 61**    *No Change Service!*

Versio  
02.06

Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus | : | (20 °C)<br>täysin liukeneva         |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanolii/vesi     | : | Ei määritettävissä                  |
| Höyrynpaine                                 | : | noin 35 hPa (20 °C)                 |
| Tiheys                                      | : | noin 0,99 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Suhteellinen höyryntiheys                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |

### **9.2 Muut tiedot**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Räjähteet                 | : | Tietoja ei ole käytettävissä                       |
| Hapettavuus               | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |
| Syttyvyys (nestemäiset)   | : | Ei ylläpidä palamista.                             |
| Pitkäkestoinen syttyminen | : | Pitkäkestoinen syttyminen: ei                      |
| Itsesyttyminen            | : | Tietoja ei ole käytettävissä                       |
| Metallin korroosionopeus  | : | Ei syövytä metalleja.                              |
| Haihtumisnopeus           | : | Tietoja ei ole käytettävissä                       |

---

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### **10.1 Reaktiivisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot : Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Suojattava kylmältä, kuumalta ja auringonvalolta.

### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Tiivisteitä ei saa koskaan sekoittaa suoraan.

### **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

## **MEtherm 61**      *No Change Service!*

Versio  
02.06

Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

### **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

##### **Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

##### **Tuote:**

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

##### **Aineosat:**

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 300 - 2.000 mg/kg  
kautta

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 300,03 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
teiden kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kautta

##### **Propan-2-oli:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 5.840 mg/kg  
kautta

Välitön myrkyllisyys hengitys- : LC50 (Rotta): 39 mg/l  
teiden kautta Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): 13.900 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

##### **Isodekanolietoksyylaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): 500 - 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: Arvo kirjallisuudessa  
Huomautuksia: Haitallista nieltynä.

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 500 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitys- : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
teiden kautta

Välitön myrkyllisyys ihon : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kautta



## **MEtherm 61**      *No Change Service!*

Versio                      Muutettu viimeksi:  
02.06                      04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

### **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti modifioitu:**

Laji                                      : Kani  
Menetelmä                            : OECD:n testiohje 404  
Tulos                                    : Ärsyttää ihoa lievästi

##### **Propan-2-oli:**

Tulos                                    : Ei ärsytä ihoa

##### **Isodekanolietoksylaatti:**

Laji                                      : Kani  
Menetelmä                            : Arvo kirjallisuudessa  
Tulos                                    : Ei ärsytä ihoa

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

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **Aineosat:**

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti modifioitu:**

Laji                                      : Kani  
Menetelmä                            : OECD:n testiohje 405  
Tulos                                    : Silmien ärsytys

##### **Propan-2-oli:**

Tulos                                    : Silmien ärsytys

##### **Isodekanolietoksylaatti:**

Laji                                      : Kani  
Menetelmä                            : OECD:n testiohje 405  
Tulos                                    : Palautumattomia vaikutuksia silmiin

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Propan-2-oli:**

Koetyyppi                              : Buehler Test  
Laji                                      : Marsut  
Tulos                                    : Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

##### **Isodekanolietoksylaatti:**

## **MEtherm 61** *No Change Service!*

Versio  
02.06

Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Mikrobin mutageneesin määrittäminen (Ames-testi)  
Tulos: negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Ei mutageeninen Ames-testillä.

##### **Propan-2-oli:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Menetelmä: Mutageenisuus (Escherichia coli - käänteinen mutaatio koe)  
Tulos: Ei-mutageeninen

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri  
Menetelmä: Mutageenisuus (mikrotuma testi)  
Tulos: Ei-mutageeninen

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio : Ei mutageeninen Ames-testillä.

##### **Isodekanolietoksyalaatti:**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

#### **Aineosat:**

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tietoja ei ole käytettävissä

##### **Propan-2-oli:**

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### **Isodekanolietoksyalaatti:**

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## **MEtherm 61**      *No Change Service!*

Versio  
02.06

Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

### Aineosat:

#### **Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:**

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Propan-2-oli:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 400 mg/kg kehonpaino

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Isodekanolietoksyylaatti:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

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

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Propan-2-oli:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### **Isodekanolietoksyylaatti:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:**

Huomautuksia : Ei luokiteltu sellaisten tietojen johdosta, jotka olivat vakuuttavia mutta riittämättömiä luokitusta varten.

#### **Propan-2-oli:**

Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Isodekanolietoksyylaatti:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## **MEtherm 61**     *No Change Service!*

Versio  
02.06

Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### 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 : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

---

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Rasva-alkoholialoksylaatti modifoitu:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (säyne (*Leuciscus idus*)): > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (*Daphnia magna* (vesikirppu)): > 1 - 10 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyyppi: semistaattinen testi

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: *Daphnia magna* (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

##### **Propan-2-oli:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (*Pimephales promelas* (rasvapäämutu)): 9.640 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

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

---

**MEtherm 61**      **No Change Service!**Versio  
02.06Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

mille

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi

EC50 (viherlevät): 1.800 mg/l  
Altistumisaika: 7 d

**Isodekanolietoksyylaatti:**

Myrkyllisyys kalalle : (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: DIN 38412

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden selkärangatto-  
mille : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: DIN 38412

Myrkyllisyys levil-  
le/vesikasveille : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: DIN 38412

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****Rasva-alkoholialoksyylaatti modifoitu:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 60 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F

**Propan-2-oli:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

**Isodekanolietoksyylaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: > 60 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****Propan-2-oli:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Biokertymistä ei ole odotettavissa (log Pow <= 4).

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,05 (20 °C)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 107

**MEtherm 61 No Change Service!**Versio  
02.06Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

**Isodekanolietoksyalaatti:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Huomautuksia: Ei määritettävissä**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Aineosat:****Propan-2-oli:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Liikkuvaa maaperässä

**Isodekanolietoksyalaatti:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Imeytyy maa-ainekseen.

**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.

**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 : Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

---

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Tuote hävitetään EWC (European Waste Code) jättekoodin No ?. mukaisesti.

Likaantunut pakkaus : Toimita tyhjä pakkaus kierrätyslaitokseen.

**MEtherm 61 No Change Service!**Versio  
02.06Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Jätekoodi-Nr.        | : | Jätekoodi n:o 070601*   |
| Jätekoodi-Nr.(Ryhmä) | : | HZVA(valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä) - jätettä rasvoista, voiteluaineista, saippuoista, pesuaineista, desinfiointiaineista ja henkilökohtaisista hygieeniatuotteista. |

---

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

|      |   |  |
|------|---|--|
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

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

**14.5 Ympäristövaarat**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Huomautuksia : Kuljetussäädösten mukaan ei ole luokiteltu palamista edistäväksi.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

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, valmistajien ja : Seuraavien syöttöjen rajoitusehdot tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja tulee huomioida:

**MEtherm 61 No Change Service!**Versio  
02.06Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

|   |  |
|---|--|
| käytön rajoitukset (Liite XVII)   | Luettelon numero 3   |
| REACH - Eryistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).  | : 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   |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)  | : Ei määritettävissä   |
| Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. | Ei määritettävissä   |
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet  | : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)<br>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 24,55 % |

**Muut ohjeet:**

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

**Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:**

|       |  |
|-------|--|
| TCSI  | : Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen   |
| TSCA  | : Tuote sisältää ainetta(aineita), jota(joita) ei ole mainittu TSCA-luettelossa.   |
| AiIC  | : Kaikki komponentit on lueteltu luettelossa, viranomaisvelvoitteet/rajoitukset ovat voimassa  |
| DSL   | : Tämä tuote sisältää seuraavia osa-aineita, jotka eivät ole Kanadan DSL- tai NDSL listoilla.<br>2-metyyli-1,2-bentsotiatsol-3(2H)-oni |
| ENCS  | : Ei luettelon mukainen  |
| ISHL  | : Ei luettelon mukainen  |
| KECI  | : Ei luettelon mukainen  |
| PICCS | : Ei luettelon mukainen  |



**MEtherm 61 No Change Service!**Versio  
02.06Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

---

|       |   |                       |
|-------|---|-----------------------|
| IECSC | : | Ei luettelon mukainen |
| NZIoC | : | Ei luettelon mukainen |
| TECI  | : | Ei luettelon mukainen |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Säännökset eivät koske tuotetta

**KOHTA 16: Muut tiedot****H-lausekkeiden koko teksti**

|      |   |  |
|------|---|--|
| H225 | : | Helposti syttyvä neste ja höyry.                           |
| H302 | : | Haitallista nieltynä.                                      |
| H318 | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                              |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |
| H336 | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.              |
| H412 | : | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Acute Tox.                | : | Välitön myrkyllisyys                             |
| Aquatic Chronic           | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Eye Dam.                  | : | Vakava silmävaurio                               |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys                                    |
| Flam. Liq.                | : | Syttyvät nesteet                                 |
| STOT SE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  |
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet   |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h           |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min        |

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 asetusta (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 - Häätäohjelma; 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 merenkulujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden vä-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## **MEtherm 61**      *No Change Service!*

Versio  
02.06

Muutettu viimeksi:  
04.01.2023

Viimeinen toimituspäivä: 16.09.2022

linen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenetelystä 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; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### **Lisätietoja**

#### **Seoksen luokitus:**

Eye Irrit. 2

H319

#### **Luokitusmenetelmä:**

Laskentamenetelmä

Edellisen tiedoteversion jälkeen tulleet muutokset on merkitty marginaaliin. Tämä tiedote korvaa kaikki aikaisemmat versiot.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.