

**RECKLI® OS Premium**

Sivu 1 / 11

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

RECKLI® OS Premium

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Valmistaja**

|                          |                    |                              |
|--------------------------|--------------------|------------------------------|
| Valmistaja:              | RECKLI GmbH        |                              |
| Katu:                    | Industriestraße 36 |                              |
| Postitoimipaikka:        | D-44628 Herne      |                              |
| Puhelin:                 | +49(0)2323/1706-0  | Telefax: +49(0)2323/1706-50  |
| Sähköpostiosoite:        | info@reckli.de     |                              |
| Puhuteltava henkilö:     | Richter            | Puhelin: +49(0)2323/1706-301 |
| Sähköpostiosoite:        | safety@reckli.de   |                              |
| Internet:                | www.reckli.de      |                              |
| Tietoa antavia toimiala: | Labor              |                              |

**Toimittaja**

Valmistaja: RECKLI GmbH

**1.4 Hätäpuhelinnumero:**

Myrkytystietokeskus - Avoinna 24 h/vrk:  
0800 147 111 (maksuton)  
09 471 977 (normaalihintainen puhelu)  
24h Emergency Number: +1-703-527-3887 (CCN 232801)

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****Asetus (EY) N:o 1272/2008**

Asp. Tox. 1; H304

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

**2.2 Merkinnät****Asetus (EY) N:o 1272/2008****Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet**

hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;2% aromaatteja

**Huomiosana:** Vaara**Varoitusmerkit:****Vaaralausekkeet**

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Turvalausekkeet**

|           |                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P261      | Vältä kaasun/sumun/höyryn hengittämistä.                                             |
| P280      | Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.                            |
| P301+P310 | JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. |
| P331      | El saa oksennuttaa.                                                                  |

**Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset**

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**RECKLI® OS Premium**

Sivu 2 / 11

**2.3 Muut vaarat**

Lämmitessä: Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**
**3.2 Seokset**
**Kuvaus**

Polymeerivalmisteet ja -aineet, sisältää liuotinainetta

**Oleelliset aineosat**

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                |              |                  | Pitoisuus  |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|            | EG-nro.                                                                 | Indeksinro   | REACH-nro        |            |
|            | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                                  |              |                  |            |
| 64742-48-9 | hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja |              |                  | 50 - 100 % |
|            | 918-481-9                                                               | 649-327-00-6 | 01-2119457273-39 |            |
|            | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                                |              |                  |            |
| 112-07-2   | 2-butoksietyyliasetatti; butyyliglykoliaasetatti                        |              |                  | 5 - 10 %   |
|            | 203-933-3                                                               | 607-038-00-2 | 01-2119475112-47 |            |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H312 H302                |              |                  |            |
| 34590-94-8 | 2-(metoksi-metyylietoksi) propanoli                                     |              |                  | 1 - 5 %    |
|            | 252-104-2                                                               |              | 01-2119450011-60 |            |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot**

| CAS-nro.   | EG-nro.   | Aineosat                                                                                                                                             | Pitoisuus  |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|            |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                                                                                   |            |
| 64742-48-9 | 918-481-9 | hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja                                                                              | 50 - 100 % |
|            |           | ihon kautta: LD50 = > 2000 mg/kg; suun kautta: LD50 = > 5000 mg/kg                                                                                   |            |
| 112-07-2   | 203-933-3 | 2-butoksietyyliasetatti; butyyliglykoliaasetatti                                                                                                     | 5 - 10 %   |
|            |           | hengitettynä: ATE = 11 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 1,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: LD50 = 1500 mg/kg; suun kautta: LD50 = 2400 mg/kg |            |
| 34590-94-8 | 252-104-2 | 2-(metoksi-metyylietoksi) propanoli                                                                                                                  | 1 - 5 %    |
|            |           | hengitettynä: LC50 = > 500 mg/l (höyryt); ihon kautta: LD50 = 9510 mg/kg; suun kautta: LD50 = 5140 mg/kg                                             |            |

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**
**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
**Yleiset ohjeet**

Henkilöt on vietävä pois vaara-alueelta. Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

**Hengittäminen**

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Jos tajuttomuuden vaara, henkilö on asetettava kylkiasentoon.

**Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**Silmäkosketus**

Huuhdeltava välittömästi varovasti ja huolellisesti silmäsuihkulla tai vedellä. Hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

**Nieleminen**

Aspiraatiovaara. Jos ainetta on nieltä, huuhtelee suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Ei saa oksennuttaa.

**RECKLI® OS Premium**

Sivu 3 / 11

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

Hengitettynä: Yskä, hengitysvaikeudet, kuume.  
Poistaa rasvaa joutuessaan iholle.

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Oireiden mukainen hoito.  
Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua, mikä vaatii lääkärin tarkkailua vähintään 48 tunnin ajan onnettomuuden jälkeen. Pneumonian ja keuhkoedeeman myöhempi tarkkailu.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Vaahto, Vesisumu, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Sammutusjauhe.

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Syttyvä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.  
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi (CO), Hiilivedyt, Fluorivety.  
Palamisessa muodostuu runsaasti nokea.  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Takasytytys mahdollista kaukaiselta etäisyydeltä.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.  
Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi. Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Eristettävä sytytyslähteistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/höyryn hengittämistä.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

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

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Suojattava viemärit.

**Puhdistamiseen**

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

**Muut tiedot**

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Älä hengitä sumua/höyryä/suihketta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

## RECKLI® OS Premium

Sivu 4 / 11

### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

### Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

### Muut tiedot

Muut tiedot: Katso kohta 8.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Lattian oltava tiivis, saumaton, eikä imukykyinen. Varustettava seisotus-/säännöstelysäiliöllä, esim. kaukalopohjalla, jossa ei ole viemäriä. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.

### Tiedot yhteisvarastoinnista

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Pyroforiset tai itsestään kuumenevat vaaralliset aineet, Hapettava aine.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tunnistettu(ji)a käyttö(ji)ä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro.   | Aine tai aineryhmä                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|------------|------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 34590-94-8 | (2-Metoksimetyylietoksi)-propanoli | 50  | 310               |                   | 8 h       |          |
| 112-07-2   | 2-Butoksietyyliasettaatti          | 20  | 130               |                   | 8 h       |          |
|            |                                    | 50  | 330               |                   | 15 min    |          |

#### DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä                                   | Altistumistapa | Vaikutukset                         | Arvo |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|------|
| DNEL tyyppi                    |                                                      |                |                                     |      |
| 112-07-2                       | 2-butoksietyyliasettaatti; butyyliglykoliaasettaatti |                |                                     |      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä                                         | systeeminen    | 133 mg/m <sup>3</sup>               |      |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | hengitettynä                                         | paikallinen    | 333 mg/m <sup>3</sup>               |      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta                                          | systeeminen    | 169 mg/kg painokiloa kohti päivässä |      |
| Työntekijä DNEL, akuutti       | ihon kautta                                          | systeeminen    | 120 mg/kg painokiloa kohti päivässä |      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä                                         | systeeminen    | 80 mg/m <sup>3</sup>                |      |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | hengitettynä                                         | paikallinen    | 200 mg/m <sup>3</sup>               |      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | ihon kautta                                          | systeeminen    | 102 mg/kg painokiloa kohti päivässä |      |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | ihon kautta                                          | systeeminen    | 72 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | suun kautta                                          | systeeminen    | 8,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä |      |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        | suun kautta                                          | systeeminen    | 36 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |      |
| 34590-94-8                     | 2-(metoksi-metyylietoksi) propanoli                  |                |                                     |      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | hengitettynä                                         | systeeminen    | 308 mg/m <sup>3</sup>               |      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen | ihon kautta                                          | systeeminen    | 283 mg/kg painokiloa kohti päivässä |      |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  | hengitettynä                                         | systeeminen    | 37,2 mg/m <sup>3</sup>              |      |

**RECKLI® OS Premium**

Sivu 5 / 11

**DNEL-/DMEL-arvot**

| CAS-nro.                      | Aine tai aineryhmä | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                                |
|-------------------------------|--------------------|----------------|-------------|-------------------------------------|
| DNEL tyyppi                   |                    |                |             |                                     |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen |                    | ihon kautta    | systeeminen | 121 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen |                    | suun kautta    | systeeminen | 36 mg/kg painokiloa kohti päivässä  |

**PNEC-arvot**

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä                                  | Arvo        |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------|
| Ympäristönosa                                  |                                                     |             |
| 112-07-2                                       | 2-butoksietyyliasettaatti; butyyli glykoliasetaatti |             |
| Makea vesi                                     |                                                     | 0,304 mg/l  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                                                     | 0,56 mg/l   |
| Merivesi                                       |                                                     | 0,0304 mg/l |
| Makean veden sedimentti                        |                                                     | 2,03 mg/kg  |
| Merisedimentti                                 |                                                     | 0,203 mg/kg |
| Sekundäärinen myrkyttyminen                    |                                                     | 60 mg/kg    |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                                     | 90 mg/l     |
| Maaperä                                        |                                                     | 0,415 mg/kg |
| 34590-94-8                                     | 2-(metoksi-metyylietoksi) propanoli                 |             |
| Makea vesi                                     |                                                     | 19 mg/l     |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                                                     | 190 mg/l    |
| Merivesi                                       |                                                     | 1,9 mg/l    |
| Makean veden sedimentti                        |                                                     | 70,2 mg/kg  |
| Merisedimentti                                 |                                                     | 7,02 mg/kg  |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                                                     | 4168 mg/l   |
| Maaperä                                        |                                                     | 2,74 mg/kg  |

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista, on avoimessa tilassa käsiteltäessä käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

**Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
**Silmien tai kasvojen suojaus**

Sopiva silmäsuojain: Tiiviit suojalasit. (EN 166)

**Käsien suojaus**

Sopiva käsinetyyppi: Pitkävartiset käsineet (liuottimenkestävä). (EN ISO 374)

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen: Kertakäyttökäsineet.

Sopiva materiaali:

- NBR (Nitrilikumi): materiaalin paksuus: 0,5 mm, Tunkeutumisaika: > 480 min

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

**Ihonsuojaus**

Käytettävä vain sopivaa, mukavasti istuvaa ja puhdasta suojavaatetusta.

**Hengityksensuojaus**

Jos tekniset poistoimu- tai tuuletustoimenpiteet eivät ole mahdollisia tai riittäviä, käytä hengityssuojainta.

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Suodattava puolinaamari (SFS- EN 149), Filter: AP2

**Te rmiset vaarat**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita.

**RECKLI® OS Premium**

Sivu 6 / 11

**Ympäristöaltistuksen torjuminen**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

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

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| Olomuoto:   | Nestemäinen               |
| Väri:       | väritön, kirkas           |
| Haju:       | hiilivedyt, alifaattinen. |
| Hajukynnys: | Ei tietoja saatavissa.    |

**Menetelmä**

|                                                                |                       |          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | ei määritelty         |          |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | 170 - 210 °C          |          |
| Syttyvyys:                                                     | ei sovellettavissa    |          |
| Räjähdyssrajat (alempi):                                       | 0,7 til. %            |          |
| Räjähdyssrajat (ylempi):                                       | 8,0 til. %            |          |
| Leimahduspiste:                                                | > 61 °C               |          |
| Itsesyttymislämpötila:                                         | > 230 °C              |          |
| Hajoamislämpötila:                                             | ei määritelty         |          |
| pH-arvo:                                                       | ei sovellettavissa    |          |
| Vesiliukoisuus (@ 21 °C):                                      | Ei sekoitettavissa    |          |
| Liukoisuus muihin liuottimiin ei määritelty                    |                       |          |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             | ei määritelty         |          |
| Höyrynpaine:                                                   | ei määritelty         |          |
| Tiheys (@ 21 °C):                                              | 0,8 g/cm <sup>3</sup> | ISO 2811 |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | ei sovellettavissa    |          |

**9.2 Muut tiedot**
**Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet  
ei räjähtävä mukaisesti EU A.14.  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Hapettavuus  
Ei hapettuva.

**Muut turvallisuusominaisuudet**

|                            |      |                   |
|----------------------------|------|-------------------|
| Liutinpitoisuus:           | 98 % |                   |
| Kiinteiden aineiden määrä: | 2 %  |                   |
| Jatkuvuus aika (@ 21 °C):  | 11 s | 4 DIN EN ISO 2431 |

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**
**10.1 Reaktiivisuus**

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräysten mukaisesti.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

**RECKLI® OS Premium**

Sivu 7 / 11

Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettajat, vahva.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**
**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
**Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön**

Oireet saattavat esiintyä vasta useampien tuntien kuluttua, mikä vaatii lääkärin tarkkailua vähintään 48 tunnin ajan onnettomuuden jälkeen.

**Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 20 mg/l; ATE (hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                |                   |       |        |           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------|-----------|
|            | Altistumisreitti                                                        | Annos             | Laji  | Lähde  | Menetelmä |
| 64742-48-9 | hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2% aromaatteja |                   |       |        |           |
|            | suun kautta                                                             | LD50 > 5000 mg/kg | Rotta |        |           |
|            | ihon kautta                                                             | LD50 > 2000 mg/kg | Rotta |        |           |
| 112-07-2   | 2-butoksietyyliasettaatti; butyyliiglykoliasettaatti                    |                   |       |        |           |
|            | suun kautta                                                             | LD50 2400 mg/kg   | Rotta | GESTIS |           |
|            | ihon kautta                                                             | LD50 1500 mg/kg   | Kani  | GESTIS |           |
|            | hengitysteitse höyry                                                    | ATE 11 mg/l       |       |        |           |
|            | hengitysteitse pöly/sumu                                                | ATE 1,5 mg/l      |       |        |           |
| 34590-94-8 | 2-(metoksi-metyylietoksi) propanoli                                     |                   |       |        |           |
|            | suun kautta                                                             | LD50 5140 mg/kg   | Rotta | GESTIS |           |
|            | ihon kautta                                                             | LD50 9510 mg/kg   | Kani  | GESTIS |           |
|            | hengitysteitse höyry                                                    | LC50 > 500 mg/l   | Rotta | MSDS   |           |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Hengitettynä: ei relevantti. Nieltynä: Aspiraatiovaara! Ihoaltistuksen jälkeen: Poistaa rasvaa joutuessaan iholle.

**RECKLI® OS Premium**

Sivu 8 / 11

Roiskeet silmiin: lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**
**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**Muut tiedot**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**Muut tiedot**

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Itse valmisteesta/seoksesta ei ole tietoja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**
**12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                 |                   |        |                                      |       |           |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------------------------|-------|-----------|
|            | Myrkyllisyys vesieliöille                                                | Dose              | [h][d] | Laji                                 | Lähde | Menetelmä |
| 64742-48-9 | hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja |                   |        |                                      |       |           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                                             | LC50 > 1000 mg/l  | 96 h   | Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)      | ECHA  |           |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                                             | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata      | ECHA  |           |
| 112-07-2   | 2-butoksietyyliasetatti; butyyli glykoliaasetatti                        |                   |        |                                      |       |           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                                             | LC50 22 mg/l      | 96 h   | Pimephales promelas (paksupäänaarmu) | ECHA  |           |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                                             | ErC50 520 mg/l    | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata      | ECHA  |           |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                                         | EC50 37 mg/l      | 48 h   | Daphnia magna (vesikirppu)           | ECHA  |           |
| 34590-94-8 | 2-(metoksi-metyylietoksi) propanoli                                      |                   |        |                                      |       |           |
|            | Välitön myrkyllisyys kalalle                                             | LC50 > 10000 mg/l | 96 h   | Pimephales promelas                  | MSDS  |           |
|            | Välitön myrkyllisyys leville                                             | ErC50 > 969 mg/l  | 96 h   | Scenedesmus subspicatus              | MSDS  |           |
|            | Välitön myrkyllisyys äyriäisille                                         | EC50 1919 mg/l    | 48 h   | Daphnia magna                        | MSDS  |           |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tietoja saatavissa.

| CAS-nro.   | Aineosat                                                                 |      |    |       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|------|----|-------|
|            | Menetelmä                                                                | Arvo | d  | Lähde |
|            | Arviointi                                                                |      |    |       |
| 64742-48-9 | hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2% aromaatteja |      |    |       |
|            | OECD 301F                                                                | 80 % | 28 | ECHA  |
|            | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).                            |      |    |       |
| 112-07-2   | 2-butoksietyyliasetatti; butyyli glykoliaasetatti                        |      |    |       |
|            | ISO 7827                                                                 | 96 % | 14 | ECHA  |
|            | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).                            |      |    |       |
| 34590-94-8 | 2-(metoksi-metyylietoksi) propanoli                                      |      |    |       |
|            | OECD 301F                                                                | 96 % | 28 | ECHA  |
|            | Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).                            |      |    |       |

**12.3 Biokertyvyys**

Ei tietoja saatavissa.

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro. | Aineosat | Log Pow |
|----------|----------|---------|
|----------|----------|---------|

**RECKLI® OS Premium**

Sivu 9 / 11

**Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi**

| CAS-nro.   | Aineosat                                              | Log Pow |
|------------|-------------------------------------------------------|---------|
| 112-07-2   | 2-butoksietyyliasettaatti; butyyli glykolia settaatti | 1,51    |
| 34590-94-8 | 2-(metoksi-metyylietoksi) propanoli                   | - 3     |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavissa.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

**Muut tiedot**

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja. Tämän seoksen ympäristötoksikologiset ominaisuudet on määritetty yksittäisten komponenttien ympäristötoksikologisten ominaisuuksien perusteella (katso kohta 3).

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

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään.

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus**

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

**Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus**

150104 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta. Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**
**Maakuljetus (ADR/RID)**
**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

--

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

--

**14.4 Pakkausryhmä:**

--

**Sisävesikuljetus (ADN)**
**14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

--

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:**

Ei vaarallisia aineita näiden kuljetussäännösten mukaan.

## RECKLI® OS Premium

Sivu 10 / 11

|                                                                      |                                                            |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                                 | --                                                         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                            | --                                                         |
| <b>Merikuljetus (IMDG)</b>                                           |                                                            |
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                            | --                                                         |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                | No dangerous good in sense of these transport regulations. |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                                 | --                                                         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                            | --                                                         |
| <b>Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                               |                                                            |
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>                            | --                                                         |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>                | No dangerous good in sense of these transport regulations. |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                                 | --                                                         |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                                            | --                                                         |
| <b>14.5 Ympäristövaarat</b>                                          |                                                            |
| YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:                                            | Ei                                                         |
| <b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>                         |                                                            |
| Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.                     |                                                            |
| Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. |                                                            |
| <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b>   |                                                            |
| ei sovellettavissa                                                   |                                                            |

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 75

Direktiivi 2004/42/EY maalien ja lakkojen VOC-päästörajoituksista:

VOC-arvo: 784 g/L (98 %)

#### Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Ottettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Ottettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, &lt;2% aromaatteja

2-butoksietyyliasettaatti; butyyliglykoliasettaatti

2-(metoksi-metyylietoksi) propanoli

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 4,5,6,7,8,9,11,12.

### Lyhenteet ja akronyymit

Acute Tox: Välitön myrkyllisyys

Asp. Tox: Aspiraatiovaara

## RECKLI® OS Premium

Sivu 11 / 11

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

ATE: acute toxicity estimates

ECHA: european chemicals agency

(<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>)

GESTIS: Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung

(<http://dguv.de/ifa/GESTIS/GESTIS-Stoffdatenbank/index.jsp>)

MSDS:

Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.

### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

|                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| Luokittelu        | Luokitusmenettely |
| Asp. Tox. 1; H304 | Laskentamenettely |

### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| H302   | Haitallista nieltynä.                                          |
| H304   | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.      |
| H312   | Haitallista joutuessaan iholle.                                |
| H332   | Haitallista hengitettynä.                                      |
| EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.