

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn:** LAHEGA MICROL™ 648w

#### Återförsäljarens artikelnr

| Återförsäljarens artikelnr | Beskrivning |
|----------------------------|-------------|
| 43880005                   |             |
| 43880025                   |             |
| 43880210                   |             |

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Rekommenderad användning:** Högkoncentrerad microavfettning.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företag:** Clemondo AB  
**Adress:** Box 13073  
**Postnr:** 250 13  
**Ort:** Helsingborg  
**Land:** SVERIGE  
**E-post:** info@clemondo.se  
**Telefon:** +46 42 25 67 00  
**Fax:** +46 42 25 67 50  
**Hemsida:** www.clemondo.se  
**Kontaktperson:** Namn: Åsa Möller, Telefon: 042-256700, E-post: asa.moller@clemondo.se

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - SOS Alarm (kl 0-24) Begär Giftinformation.

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**CLP-klassificering:** Asp. Tox. 1;H304 Eye Dam. 1;H318

**Allvarligaste skadliga effekterna:** Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Piktogram



**Signalord:** Fara

##### Innehåller

**Ämne:** Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater; 2-Propylheptanoletoxilat

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

### H-fraser

H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

### Tilläggsinformation

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

#### P-fraser:

P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P405 Förvaras inlåst. P301/P330/P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P305/P351/P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P308/P311 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare. P261 Undvik att andas in ångor, dimma och spray. P280 Använd skyddshandskar. – Välj nitrilgummi (resistent mot alkaliska vätskor och organiska lösningsmedel). Använd ögonskydd/ ansiktsskydd. P501 Innehållet/ behållaren lämnas som farligt avfall till godkänd avfallsanläggning - i enlighet med lokala och nationella bestämmelser.

Innehåll enligt förordningen för tvätt- och rengöringsmedel: Alifatiska kolväten Nonjoniska tensider 15-30%. Katjoniska tensider <5%.

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

| Ämne   | CAS-nr       | EG-nr     | REACH reg.nr     | Koncentration | Noteringar | CLP-klassificering   |
|--|--------------|-----------|------------------|---------------|------------|--|
| Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater | -            | 926-141-6 | 01-2119456620-43 | 15 - 30%      |            | Asp. Tox. 1;H304   |
| 2-Propylheptanolet oxilat  | 160875-66-1  | -         |                  | 10 - 15%      |            | Eye Dam. 1;H318  |
| Dipropylenglykol metyleter                                       | 34590-94-8   | 252-104-2 | 01-2119450011-60 | 5 - 10%       | 13         |  |
| Isotridekanoletoxilat  | 69011-36-5   | 931-138-8 |                  | 5 - 10%       |            | Eye Dam. 1;H318<br>Aquatic Chronic 3;H412  |
| 2-butoxietanol, butylglykol                                      | 111-76-2     | 203-905-0 | 01-2119475108-36 | 3 - 5%        |            | Acute Tox. 4;H302<br>Acute Tox. 4;H312<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319<br>Acute Tox. 4;H332 |
| 2-Etylhexanoletoxilat  | 26468-86-0   | -         |                  | 3 - 5%        |            | Eye Dam. 1;H318  |
| Kvartär C12-C14 alkylmetylaminet oxilat metylklorid              | 1554325-20-0 | -         |                  | 1 - 3%        |            | Acute Tox. 4;H302<br>Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Dam. 1;H318   |
| 2-Propylheptanolet oxilat  | 160875-66-1  | -         |                  | 1 - 3%        |            | Acute Tox. 4;H302<br>Eye Dam. 1;H318   |

Se avsnitt 16 för kompletta texter i H-fraser..

13 = Ämnet har nationell exponeringsgräns.

### Ingrediens-kommentar:

Ingående petroleumlösningsmedel innehåller <0,1% Bensen, vilket innebär att den inte klassificeras som cancerframkallande eller mutagent.

Innehåll enligt förordningen för tvätt- och rengöringsmedel: Alifatiska kolväten 15-30%. Nonjoniska tensider 15-30%. Katjoniska tensider <5%.

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10  
Version: 2.0.0

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Inhalation:</b>  | Frisk luft. Kontakta läkare om besvär kvarstår.  |
| <b>Förtäring:</b>   | Ge grädde eller matolja. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Kontakta omedelbart läkare. Aspiration till lungorna vid kräkning eller förtäring kan förorsaka kemisk lunginflammation. |
| <b>Hudkontakt:</b>  | Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.   |
| <b>Ögonkontakt:</b> | Spola omedelbart med mjuk vattenstråle eller ögonspolvätska minst 5 minuter. Spärra upp ögonen. Ta bort eventuella kontaktlinser. Vid kvarstående besvär (intensiv sveda, smärta, ljuskänslighet, synpåverkan) fortsatt att spola och uppsök läkare.   |
| <b>Allmänt:</b>     | Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.  |

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Kemisk lunginflammation kan tillstå inom ett dygn. Stänk i ögonen kan ge stark sveda/irritation. Risk för allvarlig ögonskada. Avfettar och torkar ut huden. Upprepad exponering kan orsaka torr och sprucken hud.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Lämpliga släckmedel:</b>  | Brand kan släckas med pulver, skum eller koldioxid.                        |
| <b>Olämpliga släckmedel:</b> | Undvik stark vattenstråle direkt mot branden. Risk för spridning av elden. |

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten kan antändas vid upphettning till temperaturer vid eller över flampunkten. Vid brand avges koloxider.

#### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Allmänt: Evakuera all personal, ta på skyddsutrustning för brandsläckning. Använd bärbar andningsutrustning när produkten är involverad i en brand.

**Övrig information:** Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal:** Använd lämplig skyddsutrustning. Se avsnitt 8.

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avloppssystem, vattendrag eller mark. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

Absorbera i ett inert material (sand, vermikulit etc) och samla upp i lämpliga behållare. Skickas till destruktion. Mindre spill torkas upp eller spolats bort med vatten.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 för ytterligare information.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalförpackning. Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen. Lagras vid temperaturer mellan 8 °C och 28 °C.

Får ej förvaras tillsammans med följande: Starka oxideringsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Övrig information:** Vid nedfrysning, tina produkten och blanda omsorgsfullt före användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gräns för exponering i arbetet

| Ämnesnamn  | Tidsperiod | ppm | mg/m <sup>3</sup> | fiber/cm <sup>3</sup> | Kommentar | Anm  |
|--|------------|-----|-------------------|-----------------------|-----------|------|
| Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater | KGV        | 100 | 600               |                       |           | H, V |
| Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater | NGV        | 50  | 300               |                       |           | H    |
| Dipropylenglykol metyleter                                       | KGV        | 75  | 450               |                       |           | H, V |
| Dipropylenglykol metyleter                                       | NGV        | 50  | 300               |                       |           | H    |
| 2-butoxietanol, butylglykol                                      | KGV        | 20  | 246               |                       |           | H    |
| 2-butoxietanol, butylglykol                                      | NGV        | 10  | 50                |                       |           | H    |

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

V = Vägledande korttidsgränsvärde

KGV = Korttidsvärde

NGV = Nivågränsvärde

**Rättslig grund:** Hygieniska gränsvärden - AFS 2015:7.

### PNEC

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

| Dipropylenglykol metyleter, cas-no 34590-94-8 |               |                  |                     |            |
|---|---------------|------------------|---------------------|------------|
| Exponering                                    | Värde         | Bedömningsfaktor | Extrapoleringsmetod | Anmärkning |
| PNEC vatten (sötvatten)                       | 19 mg/l       |                  |                     |            |
| PNEC vatten (havsvatten)                      | 1,9 mg/l      |                  |                     |            |
| PNEC vatten (periodiska utsläpp)              | 190 mg/l      |                  |                     |            |
| PNEC sediment (sötvatten)                     | 70,2 mg/kg dw |                  |                     |            |
| PNEC sediment (havsvatten)                    | 7,02 mg/kg dw |                  |                     |            |
| PNEC mark                                     | 2,74 mg/kg    |                  |                     |            |
| PNEC STP (avloppsreningsverk)                 | 4168 mg/l     |                  |                     |            |
| 2-butoxietanol, butylglykol, cas-no 111-76-2  |               |                  |                     |            |
| Exponering                                    | Värde         | Bedömningsfaktor | Extrapoleringsmetod | Anmärkning |
| PNEC vatten (sötvatten)                       | 8,8 mg/l      |                  |                     |            |
| PNEC vatten (havsvatten)                      | 0,88 mg/l     |                  |                     |            |
| PNEC STP (avloppsreningsverk)                 | 463 mg/l      |                  |                     |            |
| PNEC sediment (sötvatten)                     | 34,6 mg/kg dw |                  |                     |            |
| PNEC sediment (havsvatten)                    | 3,46 mg/kg dw |                  |                     |            |
| PNEC mark                                     | 2,8 mg/kg dw  |                  |                     |            |

### DNEL - arbetare

| Dipropylenglykol metyleter, cas-no 34590-94-8                      |                              |                  |               |                    |            |
|--|------------------------------|------------------|---------------|--------------------|------------|
| Exponering   | Värde                        | Bedömningsfaktor | Dosdeskriptor | Huvudstötparameter | Anmärkning |
| Dermal DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)          | 65 mg/kg kroppsvikt och dygn |                  |               |                    |            |
| Inhalering DNEL (långfristig exponering - systemisk påverkan)      | 310 mg/m <sup>3</sup>        |                  |               |                    |            |
| 2-butoxietanol, butylglykol, cas-no 111-76-2                       |                              |                  |               |                    |            |
| Exponering   | Värde                        | Bedömningsfaktor | Dosdeskriptor | Huvudstötparameter | Anmärkning |
| Dermal DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)     | 89 mg/kg kroppsvikt och dygn |                  |               |                    |            |
| Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan) | 663 mg/m <sup>3</sup>        |                  |               |                    |            |
| Inhalering DNEL (akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)     | 246 mg/m <sup>3</sup>        |                  |               |                    |            |

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

|  |                              |  |  |  |  |
|--|------------------------------|--|--|--|--|
| DermaD DNEL<br>(långfristig exponering - systemisk påverkan)     | 75 mg/kg kroppsvikt och dygn |  |  |  |  |
| Inhalering DNEL<br>(långfristig exponering - systemisk påverkan) | 98 mg/m <sup>3</sup>         |  |  |  |  |

### DNEL - befolkningen i stort

Dipropylenglykol metyleter, cas-no 34590-94-8

| Exponering   | Värde                          | Bedömningsfaktor | Dosdeskriptor | Huvudstötparameter | Anmärkning |
|--|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------|------------|
| DermaD DNEL<br>(långfristig exponering - systemisk påverkan)     | 15 mg/kg kroppsvikt och dygn   |                  |               |                    |            |
| Inhalering DNEL<br>(långfristig exponering - systemisk påverkan) | 37.2 mg/m <sup>3</sup>         |                  |               |                    |            |
| Oral DNEL<br>(långfristig exponering - systemisk påverkan)       | 1,67 mg/kg kroppsvikt och dygn |                  |               |                    |            |

2-butoxietanol, butylglykol, cas-no 111-76-2

| Exponering  | Värde                          | Bedömningsfaktor | Dosdeskriptor | Huvudstötparameter | Anmärkning |
|---|--------------------------------|------------------|---------------|--------------------|------------|
| DermaD DNEL<br>(akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)     | 44,5 mg/kg kroppsvikt och dygn |                  |               |                    |            |
| Inhalering DNEL<br>(akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan) | 426 mg/m <sup>3</sup>          |                  |               |                    |            |
| Oral DNEL<br>(akut/kortfristig exponering - systemisk påverkan)       | 13,4 mg/kg kroppsvikt och dygn |                  |               |                    |            |
| Inhalering DNEL<br>(akut/kortfristig exponering - lokal påverkan)     | 123 mg/m <sup>3</sup>          |                  |               |                    |            |
| DermaD DNEL<br>(långfristig exponering - systemisk påverkan)          | 38 mg/kg kroppsvikt och dygn   |                  |               |                    |            |
| Inhalering DNEL<br>(långfristig exponering - systemisk påverkan)      | 49 mg/m <sup>3</sup>           |                  |               |                    |            |
| Oral DNEL<br>(långfristig exponering - systemisk påverkan)            | 3,2 mg/kg kroppsvikt och dygn  |                  |               |                    |            |

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

All hantering skall ske i väl ventilerat utrymme.

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

|   |  |
|---|--|
| <b>Personlig skyddsutrustning, skyddsglasögon/ansiktsskydd:</b> | Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.   |
| <b>Personlig skyddsutrustning, hudskydd:</b>                    | Använd lämpliga skyddskläder efter behov.  |
| <b>Personskyddsutrustning, handskar:</b>                        | Använd kemikalieresistenta skyddshandskar. Använd skyddshandskar av nitril. Penetreringstiden har inte fastställts för produkten. Byt handskar ofta. |
| <b>Personlig skyddsutrustning, andningsskydd:</b>               | Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Andningsskydd med kombinerat gas/partikelfilter (A/P3).   |

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| Parameter            | Värde/enhet                  |
|----------------------|------------------------------|
| Tillstånd            | Lågviskös vätska.            |
| Färg                 | Svagt gulaktig               |
| Lukt                 | Svag                         |
| Löslighet            | Löslighet i vatten: Blandbar |
| Explosiva egenskaper | Data saknas                  |
| Oxidationsegenskaper | Data saknas                  |

| Parameter                               | Värde/enhet             | Anmärkningar |
|---|-------------------------|--------------|
| pH (brukslösning)                       | ~ 10,3                  | 10%          |
| pH (koncentrerad)                       | ~ 11                    |              |
| Smältpunkt                              | < 0 °C                  |              |
| Frys punkt                              | Data saknas             |              |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | > 100 °C                |              |
| Flampunkt                               | > 60 °C                 |              |
| Avdunstningshastighet                   | Data saknas             |              |
| Brandfarlighet (fast form, gas)         | Data saknas             |              |
| Brännbarhetsgräns                       | Data saknas             |              |
| Explosionsgränser                       | Data saknas             |              |
| Ångtryck                                | Data saknas             |              |
| Ångdensitet                             | Data saknas             |              |
| Relativ densitet                        | Data saknas             |              |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten | Data saknas             |              |
| Självantändningstemperatur              | Data saknas             |              |
| Sönderfallstemperatur                   | Data saknas             |              |
| Viskositet                              | < 20 mm <sup>2</sup> /s | 40°C         |
| Luktröskel                              | Data saknas             |              |

#### 9.2 Annan information

| Parameter | Värde/enhet              | Anmärkningar |
|-----------|--------------------------|--------------|
| Densitet  | ~ 0.95 g/cm <sup>3</sup> | 20°C         |

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid normala förhållanden.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden.

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik uppvärmning, gnistor och öppen eld.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka oxidationsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand avges koloxider.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut oral toxicitet:

#### 2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde            | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|------------------|----------|-----------|-------|
|          | LD50    |                | 2000 - 5000mg/kg |          |           |       |

#### Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde       | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|-------------|----------|-----------|-------|
| Råtta    | LD50    |                | > 2000mg/kg |          |           |       |

#### 2-Etylhexanoletoxilat, cas-no 26468-86-0

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde       | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|-------------|----------|-----------|-------|
|          | LD50    |                | 2000 - 5000 |          |           |       |

#### 2-butoxietanol, butylglykol, cas-no 111-76-2

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde     | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|-----------|----------|-----------|-------|
| Råtta    | LD50    |                | 1746mg/kg |          |           |       |
| Marsvin  | LD50    |                | 1414mg/kg |          |           |       |

#### 2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde           | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|-----------------|----------|-----------|-------|
| Råtta    | LD50    |                | 300 - 2000mg/kg |          |           |       |

#### Kvartär C12-C14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid, cas-no 1554325-20-0

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde           | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|-----------------|----------|-----------|-------|
| Råtta    | LD50    |                | 300 - 2000mg/kg |          |           |       |

Kan ge irritation på slemhinnor, illamående och kräkningar.

#### Akut dermal toxicitet:

#### Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater, cas-no -

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde       | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|-------------|----------|-----------|-------|
| Kanin    | LD50    |                | > 5000mg/kg |          |           |       |

#### 2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde            | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|------------------|----------|-----------|-------|
|          | LD50    |                | 2000 - 5000mg/kg |          |           |       |

#### Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde       | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|-------------|----------|-----------|-------|
| Kanin    | LD50    |                | > 2000mg/kg |          |           |       |



# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

### 2-Etylhexanoletoxilat, cas-no 26468-86-0

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde            | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|------------------|----------|-----------|-------|
|          | LD50    |                | 2000 - 5000mg/kg |          |           |       |

### 2-butoxietanol, butylglykol, cas-no 111-76-2

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde       | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|-------------|----------|-----------|-------|
| Marsvin  | LD50    |                | > 2000mg/kg |          | OECD 402  |       |

### 2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde       | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|-------------|----------|-----------|-------|
| Kanin    | LD50    |                | > 2000mg/kg |          |           |       |

#### Akut inhalationstoxicitet:

### 2-Etylhexanoletoxilat, cas-no 26468-86-0

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde    | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|----------|----------|-----------|-------|
|          | LC50    |                | > 20mg/l |          |           |       |

### 2-butoxietanol, butylglykol, cas-no 111-76-2

| Organism | Testtyp | Exponeringstid | Värde     | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|---------|----------------|-----------|----------|-----------|-------|
|          | LC0     | 1h             | > 3,1mg/l |          |           |       |

Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka huvudvärk, trötthet, illamående och yrsel.

**Frätskada/irritation på huden:** Avfettar och torkar ut huden. Upprepad exponering kan orsaka torr och sprucken hud. Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation:** Kan orsaka kraftig irritation/sveda. Risk för allvarlig ögonskada.

**Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

**Mutagenitet i könsceller:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

**Cancerframkallande:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

**Reproduktionstoxicitet:** Baserat på befintlig data anses inte klassifikationskriterierna ha uppfyllts.

**Fara vid aspiration:** Kan orsaka kemisk lunginflammation i samband med förtäring eller kräkning.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater, cas-no -

| Organism     | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde     | Slutsats | Testmetod | Källa |
|--------------|--------|----------------|---------|-----------|----------|-----------|-------|
| Akut fisk    |        | 96h            | LC50    | > 100mg/l |          |           |       |
| Akut Daphnia |        | 48h            | EC50    | > 100mg/l |          |           |       |
| Akut alg     |        | 72h            | IC50    | > 100mg/l |          |           |       |

#### 2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

| Organism     | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde          | Slutsats | Testmetod | Källa |
|--------------|--------|----------------|---------|----------------|----------|-----------|-------|
| Akut fisk    |        | 96h            | LC50    | 10,1 - 100mg/l |          |           |       |
| Akut alg     |        | 72h            | EC50    | 10,1 - 100mg/l |          |           |       |
| Akut Daphnia |        | 48h            | EC50    | 10,1 - 100mg/l |          |           |       |

#### Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

|              |                         |     |      |            |  |  |  |
|--------------|-------------------------|-----|------|------------|--|--|--|
| Akut fisk    | Cyprinus carpio         | 96h | LC50 | 1 - 10mg/l |  |  |  |
| Akut Daphnia | Daphnia magna           | 48h | EC50 | 1 - 10mg/l |  |  |  |
| Akut alg     | Desmodesmus subspicatus | 72  | EC50 | 1 - 10mg/l |  |  |  |
|              | Daphnia magna           | 21d | NOEC | 0,37 mg/l  |  |  |  |

### Dipropylenglykol metyleter, cas-no 34590-94-8

| Organism     | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde     | Slutsats | Testmetod | Källa |
|--------------|--------|----------------|---------|-----------|----------|-----------|-------|
| Akut fisk    |        | 96h            | LC50    | > 100mg/l |          |           |       |
| Akut Daphnia |        | 48h            | EC50    | > 100mg/l |          |           |       |

### 2-Etylhexanoletoxilat, cas-no 26468-86-0

| Organism     | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde    | Slutsats | Testmetod | Källa |
|--------------|--------|----------------|---------|----------|----------|-----------|-------|
| Akut fisk    |        | 96h            | LC50    | 13 mg/l  |          |           |       |
| Akut Daphnia |        | 48h            | EC50    | 6,5 mg/l |          |           |       |
| Akut alg     |        | 72h            | LC50    | 6,6 mg/l |          |           |       |

### 2-butoxietanol, butylglykol, cas-no 111-76-2

| Organism     | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde     | Slutsats | Testmetod | Källa |
|--------------|--------|----------------|---------|-----------|----------|-----------|-------|
| Akut fisk    |        | 96h            | LC50    | > 100mg/l |          |           |       |
| Akut Daphnia |        | 48h            | EC50    | > 100mg/l |          |           |       |
| Akut alg     |        | 72h            | IC50    | > 100mg/l |          |           |       |

### 2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

| Organism     | Sorter                  | Exponeringstid | Testtyp | Värde        | Slutsats | Testmetod | Källa |
|--------------|-------------------------|----------------|---------|--------------|----------|-----------|-------|
| Akut Daphnia | Daphnia magna           | 48h            | EC50    | 10 - 100mg/l |          |           |       |
| Akut alg     | Scenedesmus subspicatus | 72h            | EC50    | 10 - 100mg/l |          |           |       |
| Akut fisk    | Oncorhynchus mykiss     | 96h            | LC50    | 10 - 100mg/l |          |           |       |

### Kvartär C12-C14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid, cas-no 1554325-20-0

| Organism     | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde        | Slutsats | Testmetod | Källa |
|--------------|--------|----------------|---------|--------------|----------|-----------|-------|
| Akut fisk    |        | 96h            | LC50    | 10 - 100mg/l |          |           |       |
| Akut Daphnia |        | 48h            | EC50    | 1 - 10mg/l   |          |           |       |
| Akut alg     |        | 72h            | EC50    | 1 - 10mg/l   |          |           |       |

Ekotoxikologiska data finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater, cas-no -

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats                     | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|------------------------------|-----------|-------|
|          |        |                | BOD     | > 60% | Lätt biologiskt nedbrytbart. |           |       |

### 2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|          |        | 28d            | BOD     | > 60% |          | OECD 301D |       |

### Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats                     | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|------------------------------|-----------|-------|
|          |        | 28d            |         | > 60% | Lätt biologiskt nedbrytbart. | OECD301B  |       |

### Dipropylenglykol metyleter, cas-no 34590-94-8

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

|  |  |  |  |       |  |  |  |
|--|--|--|--|-------|--|--|--|
|  |  |  |  | > 75% |  |  |  |
|--|--|--|--|-------|--|--|--|

### 2-Etylhexanoletoxilat, cas-no 26468-86-0

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|          |        |                |         | > 60% |          |           |       |

### 2-butoxietanol, butylglykol, cas-no 111-76-2

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|          |        |                | COD     | 90 %  |          |           |       |

### 2-Propylheptanoletoxilat, cas-no 160875-66-1

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|          |        | 28d            | BOD     | > 60% |          | OECD 301D |       |

### Kvartär C12-C14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid, cas-no 1554325-20-0

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|          |        | 28d            | BOD     | > 60% |          | OECD 301D |       |

Föväntas vara biologiskt nedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Kolväten, C11-C14, n-alkaner, isoalkaner, cykliska, <2% aromater, cas-no -

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde   | Slutsats                       | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|---------|--------------------------------|-----------|-------|
|          |        |                | Log Pow | 6 - 8,2 | Bioackumulering kan förväntas. |           |       |

#### Isotridekanoletoxilat, cas-no 69011-36-5

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats                     | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|------------------------------|-----------|-------|
|          |        |                |         |       | Bioackumulering ej sannolik. |           |       |

#### Dipropylenglykol metyleter, cas-no 34590-94-8

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|          |        |                | Log Pow | -0,35 |          |           |       |

### 2-Etylhexanoletoxilat, cas-no 26468-86-0

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|          |        |                | Log Pow | < 3   |          |           |       |

### 2-butoxietanol, butylglykol, cas-no 111-76-2

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|----------|-----------|-------|
|          |        |                | Log Pow | ~ 0,8 |          |           |       |

### Kvartär C12-C14 alkylmetylaminetoxilat metylklorid, cas-no 1554325-20-0

| Organism | Sorter | Exponeringstid | Testtyp | Värde | Slutsats                     | Testmetod | Källa |
|----------|--------|----------------|---------|-------|------------------------------|-----------|-------|
|          |        |                | Log Pow |       | Bioackumulering ej sannolik. |           |       |

Innehåller komponent/komponenter som kan bioackumuleras.

### 12.4 Rörligheten i jord

Testdata finns ej tillgängligt.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inte PBT- eller vPvB-ämnen.

### 12.6 Andra skadliga effekter

### Övrig information

Inte bedömd som miljöfarlig. Bedömningen är baserad på de enskilda komponenternas egenskaper.

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10

Version: 2.0.0

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall. Tömnda behållare tas om hand som farligt avfall. Lokala bestämmelser och EU-bestämmelser (se avsnitt 15) skall följas vid avfallshantering. Rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall.

**Avfallskategori:** EWC-kod: Beror på verksamhetsområde och användning. Förslag på EWC-kod: 07 06 04.  
Lämplig klassificering av avfall är användarens ansvar.

### AVSNITT 14: Transport information

**14.1 UN-nummer:** Ej tillämpligt. **14.4 Förpackningsgrupp:** Ej tillämpligt.  
**14.2 Officiell transportbenämning:** Ej tillämpligt. **14.5 Miljöfaror:** Ej tillämpligt.  
**14.3 Faroklass för transport:** Ej tillämpligt.

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Inte relevant.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Speciella villkor:** Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.  
Arbetsmiljöverkets författning "Hygieniska gränsvärden", AFS 2015:7.  
Ingående tensider uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytbarhet i EG-förordningen 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.  
SFS 2011: 927 Avfallsförordning.

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

**Övrig information:** Kemikaliesäkerhetsvärdering har inte utförts.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Versionshistorik och ändringsindikationer

| Version | Omarbetad  | Ansvarig      | Ändringar                           |
|---------|------------|---------------|-------------------------------------|
| 1.0.0   | 2014-06-18 | Nina Wahlberg | 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15 |
| 1.1.0   | 2015-11-11 | Nina Wahlberg | 3, 9, 12                            |
| 1.2.0   | 2017-06-27 | ÅM            | 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 15.        |
| 2.0.0   | 2018-01-10 | ÅM            | 1, 3, 4, 7, 8, 11, 12.              |

**Datum:** 2011-08-03

**Klassificeringsmetod:** Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

# Säkerhetsdatablad

## LAHEGA MICROL™ 648w

Ersätter datum: 2017-06-27

Omarbetad: 2018-01-10  
Version: 2.0.0

### Lista över relevanta H-satser

|      |   |
|------|---|
| H302 | Skadligt vid förtäring.   |
| H304 | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |
| H312 | Skadligt vid hudkontakt.  |
| H315 | Irriterar huden.  |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.                                  |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.                               |
| H332 | Skadligt vid inandning.   |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.         |

Dokumentets språk: SE