

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11 1000 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11 1000 ML

Valmisteen tunnuskoodi : 0893117059

Ainutkertainen : KGPD-T02E-X002-E12X  
Koostumustunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen : Puhdistusaine, Pesuaine  
käyttötapa Ammattikäyttötuote

Suosittelavia käyttörajoituksia : Ei määritettävissä

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : Würth Oy  
Würthintie 1  
11710 Riihimäki

Puhelin : +358 (0)197701

Telefax : +358 (0)103086470

SDS-vastaavan : prodsafe@wuerth.com  
sähköpostiosoite

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 (0)9 471 977

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita.

**LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11  
1000 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

**Lisämerkinnät**

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**2.3 Muut vaarat**

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

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

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                    | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|
| Propan-2-oli     | 67-63-0<br>200-661-7<br>603-117-00-0<br>01-2119457558-25 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336 | >= 1 - < 10          |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

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

|                                           |   |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet                          | : | Tietoa ei ole käytettävissä.                                                                                             |
| Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen | : | Ensiaputyöntekijöitä varten ei ole erityisiä varotoimenpiteitä.                                                          |
| Hengitettynä                              | : | Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. |
| Iholle saatuna                            | : | Huuhdeltava saippualla ja vedellä varotoimenpiteenä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.               |
| Silmäkosketus                             | : | Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.                                                                            |

**LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11  
1000 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.  
Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.

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

Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

---

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet****5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Evakuoalue.

---

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

Henkilökohtaiset suojaimet : Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja

## LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11 1000 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

henkilökohtaisten suojarusteiden suosituksia (katso osa 8).

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Estettävä leviäminen laajalle alueelle (esim. patoamalla tai öljypuomien avulla).  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.  
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.  
Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella.  
Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Säilytä tiiviisti suljettuna.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinöinti.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11 1000 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

Erityisiä suojautumis- ja  
hygieniaohteita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen  
käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja  
turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja  
tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet  
vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.  
varastolle ja säiliöille Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Yhteisvarastointiohjeet : Erityisiä rajoituksin säilyttämisestä muiden tuotteiden kanssa  
ei ole.

Varastointiaika : 36 Kk

Suosittelava säilytyslämpötila : 5 - 25 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat     | CAS-Nro. | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat  | 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 mukaisesti

| Aineen nimi  | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset<br>terveysvaikutukset             | Arvo                  |
|--------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------|-----------------------|
| Propan-2-oli | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 500 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 888 mg/kg<br>bp/vrk   |
|              | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 89 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset                | 319 mg/kg<br>bp/vrk   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11 1000 ML

Versio 2.5 Muutettu viimeksi: 01.12.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 11246395-00009 Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023

|  |            |            |                                              |                    |
|--|------------|------------|----------------------------------------------|--------------------|
|  |            |            | vaikutukset                                  |                    |
|  | Kuluttajat | Nieleminen | Pitkäaikaiset –<br>systemiset<br>vaikutukset | 26 mg/kg<br>bp/vrk |

### 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                    |
|              | Ajoittainen käyttö/vapautuminen          | 140,9 mg/l                    |
|              | Jätevedenpuhdistamo                      | 2251 mg/l                     |
|              | Makean veden sedimentti                  | 552 mg/kg<br>kuivapainoa (kp) |
|              | Merisedimentti                           | 552 mg/kg<br>kuivapainoa (kp) |
|              | Maaperä                                  | 28 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)  |
|              | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 160 mg/kg<br>ruokaa           |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

Minimoi työpaikan altistuspitoisuudet.

Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto ja valaisin laitteita.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia  
valitessa suojatoimenpiteitä tietyille työpaikalle.  
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Suojalasit  
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta  
silmiin ei voida sulkea pois.  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

### Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi  
Läpäisy aika : >= 120 min  
Käsineen paksuus : 0,5 mm

### Huomautuksia

: Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-  
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.  
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä  
on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

### Ihonsuojaus / Kehon suojaus

: Iho on pestävä kosketuksen jälkeen.

### Hengityksensuojaus

: Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai  
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen,  
käytä hengityssuojainta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11 1000 ML

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>2.5 | Muutettu viimeksi:<br>01.12.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>11246395-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Suodatintyyppi | Suodattimen on noudatettava standardia SFS EN 14387<br>: Orgaaninen höyrytyppi (A) |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                              |                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Olomuoto                                     | : neste                               |
| Muoto                                        | : neste                               |
| Väri                                         | : vihreä                              |
| Haju                                         | : alkoholinkaltainen                  |
| Hajukynnys                                   | : Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Sulamis- tai jäätymispiste                   | : noin -4 - 4 °C                      |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                | : noin 100 °C                         |
| Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut)           | : Ei määritettävissä                  |
| Syttvyys (nestemäiset)                       | : Ei ylläpidä palamista.              |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Leimahduspiste                               | : > 50 - 60 °C                        |
| Itsesyttymislämpötila                        | : Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Hajoamislämpötila                            | : Tietoja ei ole käytettävissä        |
| pH                                           | : 10 - 11 (20 °C)<br>Pitoisuus: 100 % |
| Viskositeetti                                |                                       |
| Viskositeetti, dynaaminen                    | : 5 - 10 mPa.s                        |
| Viskositeetti, kinemaattinen                 | : Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                    |                                       |
| Vesiliukoisuus                               | : täysin sekoittuva                   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11 1000 ML

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>2.5 | Muutettu viimeksi:<br>01.12.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>11246395-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                             |   |                                      |
|---------------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi      | : | Ei määritettävissä                   |
| Höyrynpaine                                 | : | Tietoja ei ole käytettävissä         |
| Tiheys                                      | : | noin 0,993 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Suhteellinen höyryntiheys                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä         |
| Partikkelin karakteristiikka<br>Hiukkaskoko | : | Ei määritettävissä                   |

### 9.2 Muut tiedot

|                 |   |                                                    |
|-----------------|---|----------------------------------------------------|
| Räjähteet       | : | Ei räjähtävä                                       |
| Hapettavuus     | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |
| Haihtumisnopeus | : | Tietoja ei ole käytettävissä                       |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                      |   |                                                             |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset reaktiot | : | Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. |
|----------------------|---|-------------------------------------------------------------|

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

|                        |   |             |
|------------------------|---|-------------|
| Vältettävät olosuhteet | : | Ei tunneta. |
|------------------------|---|-------------|

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

|                         |   |       |
|-------------------------|---|-------|
| Vältettävät materiaalit | : | Hapot |
|-------------------------|---|-------|

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaarallisia hajoamistuotteita ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

|                                                        |   |                                       |
|--------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|
| Todennäköisiä<br>altistumisreittejä koskevat<br>tiedot | : | Hengitys<br>Ihokosketus<br>Nieleminen |
|--------------------------------------------------------|---|---------------------------------------|

**LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11  
1000 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

---

**Silmäkosketus****Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:****Propan-2-oli:**Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg  
kauttaVälitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): > 25 mg/l  
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 6 h  
Koeilmakehä: höyryVälitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg  
kautta**Ihosityövyttävyys/ihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:****Propan-2-oli:**Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:****Propan-2-oli:**Laji : Kani  
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:****Propan-2-oli:**Koetyyppi : Buehler Test  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : negatiivinen

## LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11 1000 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### Propan-2-oli:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Hiiri  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Tulos: negatiivinen

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### Propan-2-oli:

Laji : Rotta  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 104 viikkoa  
Menetelmä : OECD:n testiohje 451  
Tulos : negatiivinen

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### Propan-2-oli:

Hedelmällisyyteen : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella  
kohdistuvat vaikutukset : sukupolvella  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
kehitykseen : Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11  
1000 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

---

**Aineosat:****Propan-2-oli:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Aineosat:****Propan-2-oli:**

|                |   |                  |
|----------------|---|------------------|
| Laji           | : | Rotta            |
| NOAEL          | : | 12,5 mg/l        |
| Altistustapa   | : | hengitys (höyry) |
| Altistumisaika | : | 104 Viikot       |

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

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

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**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.

---

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Propan-2-oli:**

|                                                            |   |                                                                               |
|------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                       | : | LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 9.640 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10.000 mg/l<br>Altistumisaika: 24 h      |
| Myrkyllisyys mikro-organismeille                           | : | EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.050 mg/l<br>Altistumisaika: 16 h    |

**LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11  
1000 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****Propan-2-oli:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: nopeasti hajoava

BOD/COD : BOD: 1,19 (BOD5)  
COD: 2,23  
BOD/COD: 53 %**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****Propan-2-oli:**Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,05**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole käytettävissä

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

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai 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**

Tietoja ei ole käytettävissä

---

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät

**LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11  
1000 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

|                     |   |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |   | ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.<br>Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen<br>jätehuoltoviranomaisten kanssa.<br>Jätettä ei saa päästää viemäriin. |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn<br>jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.<br>Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.                               |
| EWC-koodi           | : | Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:                                                                                                                                                               |
|                     |   | käytetty tuote<br>20 01 30, muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja<br>puhdistusaineet                                                                                                           |
|                     |   | käyttämätön tuote<br>20 01 30, muut kuin nimikkeessä 20 01 29 mainitut pesu- ja<br>puhdistusaineet                                                                                                        |
|                     |   | puhdistamattomat pakkaukset<br>15 01 06, sekalaiset pakkaukset                                                                                                                                            |

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

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

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

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

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)**

|     |   |                                        |
|-----|---|----------------------------------------|
| ADN | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11 1000 ML

|               |                                  |                                                            |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>2.5 | Muutettu viimeksi:<br>01.12.2025 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>11246395-00009 | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|---------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

ADN : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

RID : 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

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja  
esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja  
käytön rajoitukset (Liite XVII) :

Seuraavien merkintöjen  
rajoitusehdot tulee huomioida::  
Luettelon numero 75: Jos aiot  
käyttää tätä tuotetta  
tatuointimusteena, ota yhteyttä  
jälleenmyyjään.  
Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä  
sen mukaan, missä kohtaa asetusta  
ne esiintyvät niiden  
käytöstä/tarkoituksesta tai  
rajoituksen ehdoista riippumatta.  
Huomioi asiaa koskevan asetuksen  
ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus  
markkinoille saattamisen kannalta  
merkityksellinen vai ei.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden  
ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä  
Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä  
aineista : Ei määritettävissä

**LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11  
1000 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu)                                                                                                                                              | : | Ei määritettävissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) 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 ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)<br>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 4,9 %, 49 g/l<br>Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta |
| Direktiivi (EC) nro 648/2004, muutettuna                                                                                                                                                                                  | : | alle 5 %: Ionittomat pinta-aktiiviset aineet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

|             |   |                                                                                                                |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muut tiedot | : | Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla. |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**H-lausekkeiden koko teksti**

|      |   |                                               |
|------|---|-----------------------------------------------|
| H225 | : | Helposti syttyvä neste ja höyry.              |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                 |
| H336 | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |   |                                                 |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------|
| 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; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number -

**LASIPINTOJEN PESUAINE ECOLINE PH11  
1000 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.11.2025   |
| 2.5    | 01.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.07.2023 |
|        |                    | 11246395-00009        |                                       |

Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; 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 määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECL - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja**

Tiedotteen laatimisessa : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden  
käytetyt tärkeimmät lähteet käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin  
hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto  
<http://echa.europa.eu/>

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI