

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                           |   |                         |
|---------------------------|---|-------------------------|
| Kauppanimi                | : | PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU |
| Valmisteen tunnuskoodi    | : | 0892152125              |
| Ainutkertainen Koostumus- | : | 1D2G-K0C7-N004-YXTG     |
| tunniste (UFI)            |   |                         |

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

|                               |   |                                                    |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen käyttö- | : | Liimoja ja/tai tiivistysaineita                    |
| tapa                          |   | Ammattikäyttötuote                                 |
| Suosittelavia käyttörajoituk- | : | Tuotetta saa käyttää vain koulutettu henkilökunta. |
| sia                           |   |                                                    |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|                           |   |                                             |
|---------------------------|---|---------------------------------------------|
| Yritys                    | : | Würth Oy<br>Würthintie 1<br>11710 Riihimäki |
| Puhelin                   | : | +358 (0)197701                              |
| Telefax                   | : | +358 (0)103086470                           |
| SDS-vastaavan sähköposti- | : | prodsafe@wuerth.com                         |
| osoite                    |   |                                             |

#### 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)

|                                |                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosolit, Luokka 1            | H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.<br>H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |
| Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 | H332: Haitallista hengitettynä.                                                             |
| Ihoärsytys, Luokka 2           | H315: Ärsyttää ihoa.                                                                        |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                    |                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmä-ärsytys, Luokka 2                                            | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                  |
| Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1                             | H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1                                       | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                          |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka 2                           | H351: Epäilläään aiheuttavan syöpää.                                                 |
| Elinokohtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen, Luokka 3     | H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                    |
| Elinokohtainen myrkyllisyys - toistuva altis-<br>tuminen, Luokka 2 | H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa<br>tai toistuvassa altistumisessa. |

### 2.2 Merkinnät

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

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit  | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Huomiosana      | : | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vaaralausekkeet | : | <div><div>H222</div><div>H229</div><div>H315</div><div>H317</div><div>H319</div><div>H332</div><div>H334</div><div>H335</div><div>H351</div><div>H373</div></div> <div><div>Erittäin helposti syttyvä aerosoli.</div><div>Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</div><div>Ärsyttää ihoa.</div><div>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.</div><div>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.</div><div>Haitallista hengitettynä.</div><div>Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.</div><div>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.</div><div>Epäilläään aiheuttavan syöpää.</div><div>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.</div></div> |
| Turvalausekkeet | : | <div><div><b>Ennaltaehkäisy:</b></div><div>P210</div><div>P211</div><div>P251</div><div>P260</div><div>P271</div><div>P280</div></div> <div><div>Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.</div><div>Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.</div><div>Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.</div><div>Älä hengitä sumua.</div><div>Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.</div><div>Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.</div></div>                                                                                                                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### Pelastustoimenpiteet:

P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

### Varastointi:

P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50  
°C/ 122 °F lämpötiloille.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit  
Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa

### Lisämerkinnät

"24. elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamis-  
ta ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan."

## 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloitu-  
via ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korke-  
ammilla 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 ko-  
mission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Voimakas altistus voi pahentaa olemassaolevaa astmaa ja muita hengityshäiriöitä (esim.  
emfyseema, bronkiitti, reaktiivinen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma).

## 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) |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Difenyylimetaani-di-isosyanaatti,<br>isomeerit ja homologit | 9016-87-9                                                | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Hengityselimet) | >= 30 - < 50         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

Versio  
12.0

Muutettu viimeksi:  
19.06.2025

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
10615310-00019

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016

|                                                              |                                                           | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti~                     | 101-68-8<br>202-966-0<br>615-005-00-9<br>01-2119457014-47 | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>Carc. 2; H351<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Hengityselimet)<br><br>spesifinen pitoisuusraja<br>Eye Irrit. 2; H319<br>≥ 5 %<br>STOT SE 3; H335<br>≥ 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>≥ 5 %<br>Resp. Sens. 1; H334<br>≥ 0,1 %<br><br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu): 1,5 mg/l | ≥ 20 - < 30 |
| Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa | 1244733-77-4<br><br>01-2119486772-26                      | Acute Tox. 4; H302<br>Carc. 2; H351<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys suun kautta: 500 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ≥ 10 - < 20 |
| Dimetyylieetteri                                             | 115-10-6<br>204-065-8<br>603-019-00-8<br>01-2119472128-37 | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas Liquefied gas; H280<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ≥ 1 - < 10  |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

~ Tämä aine on toisen aineen ainesosa.

## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet                          | : | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon.<br>Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.                                                                                                                                          |
| Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen | : | Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautumiseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).                                                                                                                                                     |
| Hengitettynä                              | : | Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.<br>Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.<br>Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                                                    |
| Iholle saatuna                            | : | Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon.<br>Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.<br>Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. |
| Silmäkosketus                             | : | Jos tuotetta joutuu silmiin, silmiä on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan.<br>Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon.                                                                                                              |
| Nieltynä                                  | : | Jos nieltä: Ei saa oksennuttaa.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon.<br>Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.                                                                                                                                                                                                                   |

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

|        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarat | : | Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Haitallista hengitettynä.<br>Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.<br>Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.<br>Epäillään aiheuttavan syöpää.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.<br><br>Hengityshaitat, kuten keuhkoödeema, voivat olla viivästyneitä.<br>Voimakas altistus voi pahentaa olemassaolevaa astmaa ja muita hengityshäiriöitä (esim. emfyseema, bronkiitti, reaktiivi- |
|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

nen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma).

### 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 : Alkoholia kestävä vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe  
Vesisuihku laajoissa palotilanteissa

Soveltumattomat sammutus- : Suuritehoinen paloruisku  
aineet

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta etäisyydel-  
tulipalossa tä.  
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.  
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa asti-  
oiden halkeamisvaaran.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Piioksidit  
Fosforioksidit  
Klooriyhdisteet  
Typpioksidit (NO<sub>x</sub>)  
Isosyanaatit  
Syaanivety (vetysyaanihappo)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suoja- : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilö-  
varusteet kohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetel- : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
mät Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jääh-  
dyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on  
turvallista.  
Evakuoi alue.

## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden 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 : Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.  
Siirrä noin tunnin jälkeen jäteastian, mutta älä sulje sitä hiilidioksidin vapautumisen takia.  
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 : Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksenkestävä poistotuuletus.

- Turvallisen käsittelyn ohjeet :
- Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.
  - Älä hengitä sumua.
  - Ei saa niellä.
  - Varottava aineen joutumista silmiin.
  - Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
  - Käsittele hyvää teollista hygieniaa ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella
  - Säilytä tiiviisti suljettuna.
  - Pidettävä erillään vedestä.
  - Suojattava kosteudelta.
  - Jo herkistyneiden henkilöiden ja niiden, joilla epäillään astmaa, allergioita, kroonista tai uusiutuvaa hengitystiesairautta, tulisi ottaa yhteyttä lääkäriinsä liittyen työ- ja hengitystieärsykeisiin ja -herkistäjiin.
  - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
  - Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
  - Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
  - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- 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. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille :
- Varastoi lukitussa tilassa. Suojattava kosteudelta. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään. Säilytä viileässä. Suojaa auringonvalolta.
- Yhteisvarastointiohjeet :
- Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:
  - Itsereaktiiviset aineet ja seokset
  - Orgaaniset peroksidit
  - Hapettavat aineet
  - Syttyvät kiinteät aineet
  - Pyroforiset nesteet
  - Pyroforiset kiinteät aineet
  - Itsestään kuumenevat aineet ja seokset
  - Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutessaan kehittävät syttyviä kaasuja
  - Räjähteet
  - Kaasut



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

Versio 12.0 Muutettu viimeksi: 19.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10615310-00019 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016

Suosittelava säilytyslämpötila : < 50 °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 (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat         | Peruste    |
|------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------------------|------------|
| Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit         | 9016-87-9 | TWA                        | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)         | 98/24/EC I |
| Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitys-teiden herkistyminen, Sitovat |           |                            |                                      |            |
|                                                                  |           | STEL                       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)         | 98/24/EC I |
| Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitys-teiden herkistyminen, Sitovat |           |                            |                                      |            |
|                                                                  |           | HTP-arvot 15 min           | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)        | FI OEL     |
| 4,4'-Metyleenidifenyli-di-isosyanaatti                           | 101-68-8  | HTP-arvot 15 min           | 0,035 mg/m <sup>3</sup> (NCO)        | FI OEL     |
|                                                                  |           | TWA                        | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (NCO)         | 98/24/EC I |
| Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitys-teiden herkistyminen, Sitovat |           |                            |                                      |            |
|                                                                  |           | STEL                       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (NCO)         | 98/24/EC I |
| Lisätietoja: Iho, Ihon ja hengitys-teiden herkistyminen, Sitovat |           |                            |                                      |            |
| Dimetyylieetteri                                                 | 115-10-6  | TWA                        | 1.000 ppm<br>1.920 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Ohjeellinen                                         |           |                            |                                      |            |
|                                                                  |           | HTP-arvot 8h               | 1.000 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
| Isobutaani                                                       | 75-28-5   | HTP-arvot 15 min           | 1.000 ppm<br>2.400 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut          |           |                            |                                      |            |
|                                                                  |           | HTP-arvot 8h               | 800 ppm<br>1.900 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL     |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut          |           |                            |                                      |            |
| Propani                                                          | 74-98-6   | HTP-arvot 8h               | 800 ppm<br>1.500 mg/m <sup>3</sup>   | FI OEL     |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut          |           |                            |                                      |            |
|                                                                  |           | HTP-arvot 15 min           | 1.100 ppm<br>2.000 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
| Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut          |           |                            |                                      |            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

Versio 12.0 Muutettu viimeksi: 19.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10615310-00019 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi                                                    | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo                    |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| Dimetyylieetteri                                               | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1894 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 471 mg/m <sup>3</sup>   |
| Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 8,2 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                | Työntekijät     | Hengitys         | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 22,6 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 2,91 mg/kg bp/vrk       |
|                                                                | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | Kuluttajat      | Hengitys         | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 5,6 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1,04 mg/kg bp/vrk       |
|                                                                | Kuluttajat      | Nieleminen       | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 0,52 mg/kg bp/vrk       |
|                                                                | Kuluttajat      | Nieleminen       | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 2 mg/kg bp/vrk          |
| 4,4'-Metyleenidifenyyliidisosyanaatti                          | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                | Työntekijät     | Hengitys         | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                | Kuluttajat      | Hengitys         | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Poly(PO)glyseriinieetteri                                      | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 98 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 13,9 mg/kg bp/vrk       |
|                                                                | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 8,3 mg/kg bp/vrk        |

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

| Aineen nimi      | Ympäristöosasto                 | Arvo                         |
|------------------|---------------------------------|------------------------------|
| Dimetyylieetteri | Makea vesi                      | 0,155 mg/l                   |
|                  | Merivesi                        | 0,016 mg/l                   |
|                  | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 1,549 mg/l                   |
|                  | Jätevedenpuhdistamo             | 160 mg/l                     |
|                  | Makean veden sedimentti         | 0,681 mg/kg kuivapainoa (kp) |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

Versio 12.0 Muutettu viimeksi: 19.06.2025 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10615310-00019 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024 Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016

|                                                                   |                                          |                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                   | Merisedimentti                           | 0,069 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)  |
|                                                                   | Maaperä                                  | 0,045 mg/kg<br>kuivapainoa (kp)  |
| Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet<br>propyleenioksidin kanssa | Makea vesi                               | 0,32 mg/l                        |
|                                                                   | Makea vesi - ajoittainen                 | 0,51 mg/l                        |
|                                                                   | Merivesi                                 | 0,032 mg/l                       |
|                                                                   | Jätevedenpuhdistamo                      | 19,1 mg/l                        |
|                                                                   | Makean veden sedimentti                  | 11,5 mg/kg kui-<br>vapainoa (kp) |
|                                                                   | Merisedimentti                           | 1,15 mg/kg kui-<br>vapainoa (kp) |
|                                                                   | Maaperä                                  | 0,34 mg/kg kui-<br>vapainoa (kp) |
|                                                                   | Suun kautta (Sekundaarinen myrkyllisyys) | 11,6 mg/kg ruo-<br>kaa           |
| 4,4'-Metyleenidifenyylidi-<br>isosyanaatti                        | Makea vesi                               | 1 mg/l                           |
|                                                                   | Merivesi                                 | 0,1 mg/l                         |
|                                                                   | Ajoittainen käyttö/vapautuminen          | 10 mg/l                          |
|                                                                   | Jätevedenpuhdistamo                      | 1 mg/l                           |
|                                                                   | Maaperä                                  | 1 mg/kg                          |
| Poly(PO)glyseriinieetteri                                         | Makea vesi                               | 0,2 mg/l                         |
|                                                                   | Merivesi                                 | 0,02 mg/l                        |
|                                                                   | Ajoittainen käyttö/vapautuminen          | 1 mg/l                           |
|                                                                   | Jätevedenpuhdistamo                      | 1000 mg/l                        |
|                                                                   | Makean veden sedimentti                  | 0,52 mg/kg                       |
|                                                                   | Merisedimentti                           | 0,052 mg/kg                      |
|                                                                   | Maaperä                                  | 0,067 mg/kg                      |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).

Minimoi työpaikan altistumisriskit.

Jos riittävää tuuletusta ei ole saatavilla, käytä paikallisen poistotuuletuksen kanssa.

Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksen-  
kestävä poistotuuletus.

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Naamiomalliset suojasilmälasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : >= 0,35 mm  
Ohjeet : Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen  
Suojaluokka : Luokka 6

**PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

|                  |   |                                                    |
|------------------|---|----------------------------------------------------|
| Materiaali       | : | Neopreeni                                          |
| Läpäisy aika     | : | > 480 min                                          |
| Käsineen paksuus | : | >= 0,5 mm                                          |
| Ohjeet           | : | Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen |
| Suojaluokka      | : | Luokka 6                                           |

|              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia | : | Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-<br>ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.<br>Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävyyydestä<br>on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.<br>Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. |
|--------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihonsuojaus / Kehon suo-<br>jaus | : | Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyuden<br>tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden<br>arvioinnin mukaisesti.<br>Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojarustusta:<br>Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäris-<br>töjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsi-<br>teltyjä antstaattisia suojavaatteita.<br>Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-<br>tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.). |
|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                    |   |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengityksensuojaus | : | Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai<br>altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy-<br>tä hengityssuojainta.<br>Laitteen tulee olla standardin SFS EN 137 mukainen |
|--------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                |   |                |
|----------------|---|----------------|
| Suodatintyyppi | : | Hengityslaitte |
|----------------|---|----------------|

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

|                            |   |                                                |
|----------------------------|---|------------------------------------------------|
| Olomuoto                   | : | Aerosoli, joka sisältää nesteytettyä kaasua    |
| Ponneaine                  | : | Isobutaani, Butaani, Propani, Dimetyylieetteri |
| Väri                       | : | harmaa, värillinen                             |
| Haju                       | : | luonteenomainen                                |
| Hajukynnys                 | : | Tietoja ei ole käytettävissä                   |
| Sulamis- tai jäätymispiste | : | Tietoja ei ole käytettävissä                   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

Kiehumispiste ja kiehumisalue : Ei määritettävissä

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja : Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste : Ei määritettävissä

Itsesyttymislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : Liuotinseos; pH-arvon määrittäminen ei mahdollista, ei vesiliuos

Viskositeetti  
Viskositeetti, kinemaattinen : Ei määritettävissä

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi : Ei määritettävissä

Höyrynpaine : Ei määritettävissä

Suhteellinen tiheys : 1,047 (20 °C)

Tiheys : 1,047 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Suhteellinen höyryntiheys : Ei määritettävissä

## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Ei määritettävissä

### 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili ohjeiden mukaan käytettäessä. Noudata varotoimiin liittyviä neuvoja ja vältä yhteensopimattomia materiaaleja ja olosuhteita.

Polymerisoituu korkeissa lämpötiloissa tuottaen hiilidioksidia.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.  
Isosyanaatit reagoivat monien aineiden kanssa, ja reaktionopeus kasvaa lämpötilan ja pidentyneen kosketuksen myötä; nämä reaktiot voivat muuttua vahingollisiksi. Kosketus pitenee sekoitettaessa tai jos toinen aine sekoittuu isosyanaatin kanssa.  
Eksotermien reaktio happojen, amiinien ja alkoholien kanssa  
Reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia ja lämpöä  
Isosyanaatit eivät ole vesiliukoisia ja ne vajoavat pohjaan, mutta reagoivat hitaasti rajapinnan kanssa. Reaktiossa muodostuu hiilidioksidikaasua ja kerros kiinteää polyureaa.  
Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa astioiden halkeamisvaaran.  
Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu kontaktissa veden tai kostean ilman kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen kosteudelle.  
Kuumuus, liekit ja kipinät.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Hapot  
Emäkset  
Vesi  
Alkoholit  
Amiinit  
Ammoniakki  
Alumiini  
Sinkki  
Messinki  
Tina  
Kupari  
Galvanoidut metallit  
Kostea ilma

### 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 altistumisreit-  
tejä koskevat tiedot : Hengitys  
Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

|| Haitallista hengitettynä.

#### Tuote:

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

Välitön myrkyllisyys hengitys-  
teiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 3,37 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Aineosat:

#### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitys-  
teiden kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg

**PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU**

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

---

**4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 2,24 mg/l  
Altistumisaika: 1 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Asiantuntijan arviointi  
Huomautuksia: Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 5.000 mg/kg  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

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

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 5,5 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

**Dimetyylieetteri:**

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): 164000 ppm  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: kaasu

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys**

|| Ärsyttää ihoa.

**Aineosat:**

**Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

Laji : Kani  
Tulos : Ihon ärsytys

### 4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

II Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Aineosat:

### Difenyyliimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa

### 4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa  
Huomautuksia : Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

II Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Herkistyminen hengitysteitse

II Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Aineosat:

### Difenyyliimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Koetyyppi : Buehler Test  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Tulos : positiivinen  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Laji : Rotta  
Tulos : positiivinen

Arvio : Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen eläinkokeiden perusteella

### 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

Koetyyppi : Buehler Test  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Tulos : positiivinen

Arvio : Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä

Altistumisreitit : Hengitys  
Laji : Rotta  
Tulos : positiivinen  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Arvio : Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen eläinkokeiden perusteella

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Koetyyppi : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Hiiri  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : negatiivinen  
Huomautuksia : Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474

## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Tulos: negatiivinen

### 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

### Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: positiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Koetyyppi: DNA-vauriot ja korjaus, S-vaiheen ulkopuolinen  
DNA-synteesi nisäkkäiden soluissa (in vitro)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 482  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Epätahtisen DNA-synteesin (UDS) testi nisäkkään  
maksasoluissa in vivo  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Tulos: negatiivinen

### Dimetyylieetteri:

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Sukupuoleen liittyvä resessiivinen letaalitesti Dro-  
sophila melanogasterilla (in vivo)  
Altistustapa: hengitys (kaasu)  
Tulos: negatiivinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

|| Epäillään aiheuttavan syöpää.

#### Aineosat:

##### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

|                |   |                            |
|----------------|---|----------------------------|
| Laji           | : | Rotta                      |
| Altistustapa   | : | hengitys (pöly/sumu/huuru) |
| Altistumisaika | : | 2 Vuodet                   |
| Tulos          | : | positiivinen               |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

##### 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

|                |   |                                          |
|----------------|---|------------------------------------------|
| Laji           | : | Rotta                                    |
| Altistustapa   | : | hengitys (pöly/sumu/huuru)               |
| Altistumisaika | : | 2 Vuodet                                 |
| Tulos          | : | positiivinen                             |
| Huomautuksia   | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

##### Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

|                |   |               |
|----------------|---|---------------|
| Laji           | : | Hiiri, naaras |
| Altistustapa   | : | Nieleminen    |
| Altistumisaika | : | 2 Vuodet      |
| Tulos          | : | positiivinen  |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa

##### Dimetyylieetteri:

|                |   |                  |
|----------------|---|------------------|
| Laji           | : | Rotta            |
| Altistustapa   | : | hengitys (höyry) |
| Altistumisaika | : | 2 Vuodet         |
| Tulos          | : | negatiivinen     |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

|| Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Aineosat:

##### Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

|                                |   |                                          |
|--------------------------------|---|------------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön kehitykseen | : | Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys      |
|                                | : | Laji: Rotta                              |
|                                | : | Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru) |
|                                | : | Tulos: negatiivinen                      |

## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

### **4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:**

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella sukupolvela  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Nieleminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 416  
Tulos: negatiivinen

### **Dimetyylieetteri:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus lisääntymis/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen

Vaikutuksia sikiön kehitykseen : Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen

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

|| Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### **Aineosat:**

#### **Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### **4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### **Dimetyylieetteri:**

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

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

|| Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

#### **Aineosat:**

#### **Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

Kohde-elimet : Hengityselimet  
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,02 - 0,2 mg/l/6 h/vrk.

### 4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

Altistumisreitit : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Kohde-elimet : Hengityselimet  
Arvio : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,02 - 0,2 mg/l/6 h/vrk.

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Arvio : Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Aineosat:

#### Difenyyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:

Laji : Rotta  
NOAEL : 1.4 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 4.1 mg/m<sup>3</sup>  
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Altistumisaika : 13 Viikot

### 4,4'-Metyleenidifenyyli-di-isosyanaatti:

Laji : Rotta  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Altistustapa : hengitys (pöly/sumu/huuru)  
Altistumisaika : 2 v  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### Fosforioksidikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Laji : Rotta, uros  
LOAEL : 52 mg/kg  
Altistustapa : Nieleminen  
Altistumisaika : 13 Viikot  
Huomautuksia : Testiohjetta ei noudatettu

### Dimetyylieetteri:

Laji : Rotta  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Altistustapa : hengitys (höyry)  
Altistumisaika : 2 v

**PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

**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:****Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 1.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 : > 1.000 mg/l  
muille veden selkärangatto-  
mille Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys levil- : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
le/vesikasveille Altistumisaika: 72 h  
EC10 : 1.640 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: > 10 mg/l  
muille veden selkärangatto-  
mille (Krooninen Altistumisaika: 21 d  
myrkyllisyys) Laji: Daphnia magna (vesikirppu)

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala (Orange-red killifish))): > 3.000 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 129,7 mg/l  
muille veden selkärangatto-  
mille Altistumisaika: 24 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys levil- : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 1.640 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| le/vesikasveille                                                                               | Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin<br><br>NOEC (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 1.640 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
| Myrkyllisyys mikro-<br>organismeille                                                           | : EC50 : > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 3 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 209<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                                                                                                                                                              |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden selkärangatto-<br>mille (Krooninen<br>myrkyllisyys) | : NOEC: 10 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 211<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                                                                                                                             |

### Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                                                           | : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 51 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Huomautuksia: Testiohjetta ei noudatettu                                                                                                                                                                                                                                            |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden selkärangatto-<br>mille                             | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 131 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Huomautuksia: Testiohjetta ei noudatettu                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Myrkyllisyys levil-<br>le/vesikasveille                                                        | : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 82 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti<br><br>EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 42 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti |
| Myrkyllisyys mikro-<br>organismeille                                                           | : EC10 (aktivoitu liete): 191 mg/l<br>Altistumisaika: 3 h<br>Menetelmä: ISO 8192<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti                                                                                                                                                                                                                              |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden selkärangatto-<br>mille (Krooninen<br>myrkyllisyys) | : NOEC: 32 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### Dimetyylieetteri:

|                      |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle | : LC50 (Poecilia reticulata (miljoonakala)): > 4.100 mg/l |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|



**PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

Altistumisaika: 96 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 4.400 mg/l  
muille veden selkärangatto-  
mille Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys mikro- : EC10 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 1.600 mg/l  
organismeille

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****Difenyylimetaani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 0 %  
Altistumisaika: 28 d

**4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 0 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 302  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 14 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, C.4.D.  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

**Dimetyylieetteri:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 5 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:**

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)  
Biokertyvyystekijä (BCF): 200

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 4,51  
oktanoli/vesi

## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

### Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)  
Biokertyvyystekijä (BCF): 0,8 - 14

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 2,68  
oktanoli/vesi Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, A.8  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

### Dimetyylieetteri:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 0,2  
oktanoli/vesi

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### Aineosat:

### Fosforioksikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa:

Jakaantuminen osaympäris- : log Koc: 2,76  
töihin Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.19

## 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 jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.  
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Jätettä ei saa päästää viemäriin.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Tyhjiissä astioissa on jäämiä ja ne voivat olla vaarallisia.  
Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio sellaisia astioita tai altista niitä kuumuudelle, liekeille tai muille syttymislähteille. Ne voivat räjähtää ja aiheuttaa vamman ja/tai kuoleman.  
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.  
Suihkuta aerosolipurkit täysin tyhjiksi (ponnekaasu mukaan luettuna)

EWC-koodi : Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

käytetty tuote

08 04 09\*, liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

08 05 01, isosyanaattijätteet

16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

käyttämätön tuote

08 04 09\*, liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

08 05 01, isosyanaattijätteet

16 05 04, painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

puhdistamattomat pakkaukset

08 05 01\*, isosyanaattijätteet

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1950 |
| ADR  | : UN 1950 |
| RID  | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |             |
|------|-------------|
| ADN  | : AEROSOLIT |
| ADR  | : AEROSOLIT |
| RID  | : AEROSOLIT |
| IMDG | : AEROSOLS  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|             | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|-------------|--------|-------------------------|
| <b>ADN</b>  | : 2    | 2.1                     |
| <b>ADR</b>  | : 2    | 2.1                     |
| <b>RID</b>  | : 2    | 2.1                     |
| <b>IMDG</b> | : 2.1  |                         |
| <b>IATA</b> | : 2.1  |                         |

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADN**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Merkinnät : 2.1

**ADR**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Merkinnät : 2.1  
Tunnelirajoituskoodi : (D)

**RID**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Luokituskoodi : 5F  
Vaaran tunnusno : 23  
Merkinnät : 2.1

**IMDG**  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : 2.1  
EmS Koodi : F-D, S-U

**IATA (Rahti)**  
Pakkausohjeet (rahtikone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

**IATA (Matkustaja)**  
Pakkausohjeet (matkustaja-  
lentokone) : 203  
Pakkausohjeet (LQ) : Y203  
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen  
Merkinnät : Flammable Gas

### 14.5 Ympäristövaarat

**ADN**  
Ympäristölle vaarallinen : ei

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 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 56: Difenyylime-taani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit, 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Luettelon numero 74: Difenyylime-taani-di-isosyanaatti, isomeerit ja homologit, 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytös-tä/tarkoituksesta tai rajoituksen ehdoista riippumatta. Huomioi asiaa koskevan asetuksen ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus markkinoille saattamisen kannalta merkityksellinen vai ei.

Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokas- : Ei määritettävissä  
luettelo (artikla 59).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä : Ei määritettävissä  
aineista

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteis- : Ei määritettävissä  
tä (uudelleenlaadittu)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o : Ei määritettävissä  
649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheu-  
tuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta  
ja myöhemmästä kumoamisesta.

|     |                                                                            | Määrä 1 | Määrä 2 |
|-----|----------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| P3a | SYTTYVÄT AEROSOLIT                                                         | 150 t   | 500 t   |
| 18  | Syttyvät nesteytetyt kaasut<br>(mukaan lukien nestekaa-<br>su) ja maakaasu | 50 t    | 200 t   |

Haihtuvat orgaaniset yhdis- : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,  
teet annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjan-  
kasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumi-  
sen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: < 17 %, < 178 g/l  
Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus  
vettä lukuun ottamatta

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuor-  
ten suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suo-  
jaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

### H-lausekkeiden koko teksti

H220 : Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H280 : Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaes-

**PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU**

|        |                    |                     |                                       |
|--------|--------------------|---------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuus- | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024   |
| 12.0   | 19.06.2025         | tiedotteen numero:  | Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|        |                    | 10615310-00019      |                                       |

|      |                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | sa.                                                                                        |
| H302 | : Haitallista nieltynä.                                                                    |
| H315 | : Ärsyttää ihoa.                                                                           |
| H317 | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                    |
| H319 | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                            |
| H332 | : Haitallista hengitettynä.                                                                |
| H334 | : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.            |
| H335 | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                              |
| H336 | : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                            |
| H351 | : Epäillään aiheuttavan syöpää.                                                            |
| H373 | : Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412 | : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                               |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : Välitön myrkyllisyys                                                                                     |
| Aquatic Chronic           | : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle                                                         |
| Carc.                     | : Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                                                           |
| Eye Irrit.                | : Silmä-ärsytys                                                                                            |
| Flam. Gas                 | : Syttyvät kaasut                                                                                          |
| Press. Gas                | : Paineen alaiset kaasut                                                                                   |
| Resp. Sens.               | : Herkistyminen hengitysteitse                                                                             |
| Skin Irrit.               | : Ihoärsytys                                                                                               |
| Skin Sens.                | : Ihon herkistyminen                                                                                       |
| STOT RE                   | : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen                                                       |
| STOT SE                   | : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                          |
| 2000/39/EC                | : Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen                   |
| 98/24/EC I                | : Eurooppa. Chemical Agents Directive - Liite I: Luettelo sitovista työperäisen altistumisen raja-arvoista |
| FI OEL                    | : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet                                                           |
| 2000/39/EC / TWA          | : Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                    |
| 98/24/EC I / STEL         | : Raja-arvot Lyhytaikainen                                                                                 |
| 98/24/EC I / TWA          | : Raja-arvot 8 tuntia                                                                                      |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h                                                                   |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min                                                                |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousainelain luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuoruma nopeus; 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 merenkulku-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

|                |                                  |                                                             |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>12.0 | Muutettu viimeksi:<br>19.06.2025 | Käyttöturvallisuus-<br>tiedotteen numero:<br>10615310-00019 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016 |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

järjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointi-järjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenetelystä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Huomioi koulutukseen liittyvät vaatimukset ja ohjeet ennen tämän tuotteen käyttöä työssä.

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

### Seoksen luokitus:

|               |            |
|---------------|------------|
| Aerosol 1     | H222, H229 |
| Acute Tox. 4  | H332       |
| Skin Irrit. 2 | H315       |
| Eye Irrit. 2  | H319       |
| Resp. Sens. 1 | H334       |
| Skin Sens. 1  | H317       |
| Carc. 2       | H351       |
| STOT SE 3     | H335       |
| STOT RE 2     | H373       |

### Luokitusmenetelmä:

|                                   |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

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.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURLOGIC VAAHTOLIIMA PU

Versio  
12.0

Muutettu viimeksi:  
19.06.2025

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
10615310-00019

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2024  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 09.12.2016

FI / FI