

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                                           |   |                                        |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------|
| Kauppanimi                                | : | LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML |
| Valmisteen tunnuskoodi                    | : | 0890100181                             |
| Ainutkertainen<br>Koostumustunniste (UFI) | : | W235-Y0FX-3002-MY81                    |

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

|                                     |   |                                                    |
|-------------------------------------|---|----------------------------------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen<br>käyttötapa | : | Ammattikäyttötuote<br>Liimoja, Tiivistysaine       |
| Suosittelavia<br>käyttörajoituksia  | : | Tuotetta saa käyttää vain koulutettu henkilökunta. |

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

#### 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)

Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1

H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai  
astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva  
altistuminen, Luokka 2

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa  
tai toistuvassa altistumisessa.

#### 2.2 Merkinnät

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varoitusmerkit  | : |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Huomiosana      | : | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vaaralausekkeet | : | H334      Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai<br>astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.<br>H373      Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai<br>toistuvassa altistumisessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Turvalausekkeet | : | <b>Ennaltaehkäisy:</b><br>P260      Älä hengitä höyryä.<br>P284      Käytä hengityksensuojainta.<br><b>Pelastustoimenpiteet:</b><br>P304 + P340    JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä<br>henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton<br>hengitys.<br>P342 + P311    Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys<br>MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.<br><b>Jätteiden käsittely:</b><br>P501      Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä<br>jätteenkäsittelylaitoksessa. |

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %)  
4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti  
m-Tolylideenidi-isosyanaatti

### Lisämerkinnät

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

### 2.3 Muut vaarat

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

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

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

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|                |                                  |                                                            |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>22.0 | Muutettu viimeksi:<br>01.06.2026 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10769390-00021 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

### 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) |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea)                                     | 77703-56-1<br>416-600-4<br>01-0000016345-72               | Aquatic Chronic 4;<br>H413                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $\geq 2,5 - < 10$    |
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin<br>reaktiomassa                                     | Ei sallittu<br><br>01-2119488216-32                       | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Kuulojärjestelmä)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>hengitysteiden kautta<br>(höyry): 11 mg/l<br>Välitön myrkyllisyys<br>ihon kautta: 1.100<br>mg/kg | $\geq 1 - < 2,5$     |
| Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit,<br>isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-<br>25 %) | 64742-82-1<br><br>01-2119458049-33                        | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 1; H372<br>(Keskushermosto)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066                                                                                                                                                                                                                                                                                       | $\geq 1 - < 2,5$     |
| 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | $\geq 0,1 - < 1$     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

Versio 22.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 10769390-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

|                              |                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                              |                                                             | STOT SE 3; H335<br>STOT RE 2; H373<br>(Hengityselimet)<br><br>spesifinen<br>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<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>hengitysteiden kautta<br>(pöly/sumu): 1,5 mg/l                        |                        |
| m-Tolylideenidi-isosyanaatti | 26471-62-5<br>247-722-4<br>615-006-00-4<br>01-2119454791-34 | Acute Tox. 1; H330<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>Aquatic Chronic 3;<br>H412<br><br>spesifinen<br>pitoisuusraja<br>Resp. Sens. 1; H334<br>>= 0,1 %<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>hengitysteiden kautta<br>(höyry): 0,24 mg/l | >= 0,0025 - <<br>0,025 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

### 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.<br>Riisuttava likaantunut vaatetus ja kengät.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon.<br>Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.<br>Jalkineet on puhdistettava perusteellisesti ennen uudelleenkäyttöä. |
| Silmäkosketus                             | : | Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.<br>Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.                                                                                                                                                                |
| Nieltynä                                  | : | Jos nielty: Ei saa oksennuttaa.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon.<br>Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.                                                                                                                                                                             |

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

|        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaarat | : | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.<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, reaktiivinen hengitysteiden toimintahäiriösyndrooma). |
|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|       |   |                                                         |
|-------|---|---------------------------------------------------------|
| Hoito | : | Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti. |
|-------|---|---------------------------------------------------------|

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

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

|                                   |   |                                                                                                               |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet         | : | Alkoholia kestävä vaahto<br>Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )<br>Jauhe<br>Vesisuihku laajoissa palotilanteissa |
| Soveltumattomat<br>sammutusaineet | : | Suuritehoinen paloruisku                                                                                      |

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

|                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset altistumisvaarat<br>tulipalossa | : | Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja<br>levittää tulipaloa.<br>Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta<br>etäisyydeltä.<br>Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.<br>Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.<br>Korkea höyrynpaine voi lämpötilan kohotessa aiheuttaa<br>astioiden halkeamisvaaran. |
| Vaaralliset palamistuotteet               | : | Hiilioksidit<br>Metallioksideja<br>Typpioksidit (NO <sub>x</sub> )<br>Klooriyhdisteet                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|                                         |   |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset palomiesten<br>suojavarusteet | : | Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä<br>henkilökohtaista suojavarustusta.                                                                                                                                 |
| Erityiset<br>sammutusmenetelmät         | : | Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.<br>Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden<br>jäähdyttämiseen.<br>Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on<br>turvallista.<br>Evakuoï alue. |

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

|                             |   |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Henkilökohtaiset suojatimet | : | Poistettava kaikki sytytyslähteet.<br>Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.<br>Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja<br>henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8). |
|-----------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

|                                       |   |                                                                                                    |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ympäristöön kohdistuvat<br>varotoimet | : | Vältettävä päästämistä ympäristöön.<br>Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin. |
|---------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

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 pumpaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.  
Loput vuotaneesta aineesta on poistettava soveltuvalla imeytysaineella.  
Siirrä noin tunnin jälkeen jäteastiaan, 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.  
Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä tuotteen joutumista iholle tai vaatteille.  
Älä hengitä höyryä.  
Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Käsittele hyvää teollista hygieniää 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-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

ja hengitystieärsyksiin ja -herkistäjiin.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.  
Erityisiä suojautumis- ja : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen  
hygieniaohteita : 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 : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa.  
varastolle ja säiliöille : Suojattava kosteudelta. Säilytettävä viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

Yhteisvarastointiohjeet : Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa:  
Voimakkaat hapettimet  
Itseaktiiviset aineet ja seokset  
Orgaaniset peroksidit  
Räjähteet  
Kaasut

Varastointiaika : 12 Kk

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                                                                               | CAS-Nro.    | Arvotyyppi (Altistusmuoto)       | Valvontaa koskevat muuttajat    | Peruste    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------|---------------------------------|------------|
| Polyvinyylikloridi                                                                     | 9002-86-2   | HTP-arvot 8h (Hengitettävä pöly) | 1 mg/m <sup>3</sup>             | FI OEL     |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa                                             | Ei sallittu | TWA                              | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
| Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen |             |                                  |                                 |            |
|                                                                                        |             | STEL                             | 100 ppm                         | 2000/39/EC |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

Versio 22.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10769390-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                  |            |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|------------|
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 442 mg/m <sup>3</sup>            |            |
|                                                                             | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                                  |            |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | FI OEL     |
|                                                                             | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                                  |            |
|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 15 min | 100 ppm<br>440 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
|                                                                             | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                                  |            |
| Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %) | 64742-82-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HTP-arvot 8h     | 200 mg/m <sup>3</sup>            | FI OEL     |
| 4,4'-Metyleenidifenyylid i-isosyanaatti                                     | 101-68-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 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     |
| m-Tolylideenidi-isosyanaatti                                                | 26471-62-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 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     |

### Biologisen altistuksen raja-arvot

| Aineen nimi                                 | CAS-Nro.    | Valvontaa koskevat muuttujat             | Näytteenottoaika    | Peruste |
|---------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|---------------------|---------|
| Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Ei sallittu | metyylihippuurihap po: 5 mmol/l (Virtsa) | Työvuoron päätyttyä | FI BAT  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

Versio 22.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 10769390-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

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

| Aineen nimi                                                                    | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo                    |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| 1,2-Bentseenidikarboksyylihapo, di-C9-11-haaratuneet alkyyliesterit, C10-rikas | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 5,29 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 41,67 mg/kg bp/vrk      |
|                                                                                | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1,3 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 20,83 mg/kg bp/vrk      |
|                                                                                | Kuluttajat      | Nieleminen       | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 0,75 mg/kg bp/vrk       |
| Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %)    | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 330 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                | Työntekijät     | Hengitys         | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 570 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 21 mg/kg bp/vrk         |
|                                                                                | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 71 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                                                | Kuluttajat      | Hengitys         | Akuutit – systeemiset vaikutukset       | 570 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                                                | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 12 mg/kg bp/vrk         |
|                                                                                | Kuluttajat      | Nieleminen       | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 21 mg/kg bp/vrk         |
| Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea)                                 | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 49,37 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 140 mg/kg bp/vrk        |
|                                                                                | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 7,4 mg/m <sup>3</sup>   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

Versio 22.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10769390-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

|                                                   |             |             |                                               |                         |
|---------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------|-------------------------|
|                                                   | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 50 mg/kg<br>bp/vrk      |
|                                                   | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 5 mg/kg<br>bp/vrk       |
| m-Tolylideenidi-<br>isosyanaatti                  | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | Työntekijät | Hengitys    | Akuutit – systeemiset<br>vaikutukset          | 0,14 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>paikalliset<br>vaikutukset | 0,035 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | Työntekijät | Hengitys    | Akuutit – paikalliset<br>vaikutukset          | 0,14 mg/m <sup>3</sup>  |
| Etyyliibentseenin ja<br>ksyleenin<br>reaktiomassa | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 77 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                   | Työntekijät | Hengitys    | Akuutit – paikalliset<br>vaikutukset          | 293 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                   | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 180 mg/kg<br>bp/vrk     |
|                                                   | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 15 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                   | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset | 1,6 mg/kg<br>bp/vrk     |
| 4,4'-<br>Metyleenidifenyyliidi-<br>isosyanaatti   | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>paikalliset<br>vaikutukset | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                   | Työntekijät | Hengitys    | Akuutit – paikalliset<br>vaikutukset          | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                                   | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>paikalliset<br>vaikutukset | 0,025 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                   | Kuluttajat  | Hengitys    | Akuutit – paikalliset<br>vaikutukset          | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |

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

|                                                    |                          |                                 |
|----------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| Aineen nimi                                        | Ympäristöosasto          | Arvo                            |
| Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-<br>N'-butyyliurea) | Makea vesi               | 0,1 mg/l                        |
|                                                    | Makea vesi - ajoittainen | 1 mg/l                          |
|                                                    | Merivesi                 | 0,01 mg/l                       |
|                                                    | Jätevedenpuhdistamo      | 10 mg/l                         |
|                                                    | Makean veden sedimentti  | 76,36 mg/kg<br>kuivapainoa (kp) |
|                                                    | Merisedimentti           | 7,636 mg/kg                     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

Versio 22.0 Muutettu viimeksi: 01.06.2026 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 10769390-00021 Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009

|                                            |                                 |                  |
|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
|                                            |                                 | kuivapainoa (kp) |
|                                            | Maaperä                         | 15,15 mg/kg      |
|                                            |                                 | kuivapainoa (kp) |
| m-Tolylideenidi-isosyanaatti               | Makea vesi                      | 0,0125 mg/l      |
|                                            | Merivesi                        | 0,00125 mg/l     |
|                                            | Ajoittainen käyttö/vapautuminen | 0,125 mg/l       |
|                                            | Jätevedenpuhdistamo             | 1 mg/l           |
|                                            | Maaperä                         | 1 mg/kg          |
| Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | Makea vesi                      | 0,044 mg/l       |
|                                            | Makea vesi - ajoittainen        | 0,01 mg/l        |
|                                            | Merivesi                        | 0,004 mg/l       |
|                                            | Merivesi - ajoittainen          | 0,001 mg/l       |
|                                            | Jätevedenpuhdistamo             | 1,6 mg/l         |
|                                            | Makean veden sedimentti         | 2,52 mg/kg       |
|                                            |                                 | kuivapainoa (kp) |
|                                            | Merisedimentti                  | 0,252 mg/kg      |
|                                            |                                 | kuivapainoa (kp) |
|                                            | Maaperä                         | 0,852 mg/kg      |
|                                            |                                 | kuivapainoa (kp) |
| 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti    | Makea vesi                      | 3,7 µg/l         |
|                                            | Makea vesi - ajoittainen        | 37 µg/l          |
|                                            | Merivesi                        | 0,37 µg/l        |
|                                            | Makean veden sedimentti         | 11,7 mg/kg       |
|                                            |                                 | kuivapainoa (kp) |
|                                            | Merisedimentti                  | 1,17 mg/kg       |
|                                            |                                 | kuivapainoa (kp) |
|                                            | Maaperä                         | 2,33 mg/kg       |
|                                            |                                 | kuivapainoa (kp) |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.  
Minimoi työpaikan altistumispiitoisuudet.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet (PPE)

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

Käsiensuojaus

Materiaali : Fluorikumi  
Läpäisy aika : > 30 min  
Käsineen paksuus : 0,4 mm  
Ohjeet : Laitteen tulee olla standardin SFS EN 374 mukainen

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-  
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.  
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävyyydestä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|                |                                  |                                                            |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>22.0 | Muutettu viimeksi:<br>01.06.2026 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10769390-00021 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihonsuojaus / Kehon<br>suojaus | : | on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.<br>Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.<br>Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-<br>tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden<br>arvioinnin mukaisesti.<br>Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojarustusta:<br>Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien<br>ympäristöjen tai leimahduspalojen riski, käytä<br>palonestoaineella käsiteltyjä antstaattisia suojavaatteita.<br>Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä<br>suojavaatetusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.). |
| Hengityksensuojaus             | : | Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai<br>altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen,<br>käytä hengityssuojainta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Suodatintyyppi                 | : | Suodattimen on noudatettava standardia SFS EN 14387<br>Yhdistetyn pölyn ja orgaanisen höyryn tyyppi (A-P)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                |   |                                    |
|------------------------------------------------|---|------------------------------------|
| Olomuoto                                       | : | neste                              |
| Muoto                                          | : | tahna                              |
| Väri                                           | : | valkoinen                          |
| Haju                                           | : | heikko                             |
| Hajukynnys                                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Sulamis- tai jäätymispiste                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                  | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Syttyvyys (kiinteät aineet,<br>kaasut)         | : | Ei määritettävissä                 |
| Syttyvyys (nestemäiset)                        | : | Syttyvä (ks. leimahduspiste)       |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |
| Leimahduspiste                                 | : | 76 °C<br>Menetelmä: suljettu kuppi |
| Itsesyttymislämpötila                          | : | Tietoja ei ole käytettävissä       |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|                |                                  |                                                            |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>22.0 | Muutettu viimeksi:<br>01.06.2026 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10769390-00021 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

|                                                  |   |                                     |
|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------|
| Hajoamislämpötila                                | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| pH                                               | : | aine/seos on liukenematon (veteen)  |
| Viskositeetti<br>Viskositeetti,<br>kinemaattinen | : | > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus      | : | liukenematon                        |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi           | : | Ei määritettävissä                  |
| Höyrynpaine                                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Tiheys                                           | : | noin 1,26 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| Suhteellinen höyryntiheys                        | : | Tietoja ei ole käytettävissä        |
| Partikkelin karakteristiikka<br>Hiukkaskoko      | : | Ei määritettävissä                  |

### 9.2 Muut tiedot

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

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

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

Polymerisoituu korkeissa lämpötiloissa tuottaen hiilidioksidia.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

|                      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset reaktiot | : | Palava neste.<br>Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.<br>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. |
|----------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|                |                                  |                                                            |                                                                              |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>22.0 | Muutettu viimeksi:<br>01.06.2026 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>10769390-00021 | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|----------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

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.  
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  
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 : Hengitys  
altistumisreittejä koskevat : Ihokosketus  
tiedot : Nieleminen  
Silmäkosketus

**Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Tuote:**

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l  
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

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

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

**Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

|                                  |   |                                                                                                                                        |
|----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 401<br>Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun kautta |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta | : | LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 402<br>Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta |

**Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

|                                            |   |                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta           | : | LD50 (Rotta, uros): 3.523 mg/kg<br>Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.1<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 11 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Koeilmakehä: höyry<br>Menetelmä: Asiantuntijan arviointi<br>Huomautuksia: Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.                |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta           | : | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.100 mg/kg<br>Menetelmä: Asiantuntijan arviointi<br>Huomautuksia: Perustuu kansalliseen tai alueelliseen sääntelyyn.                                                         |

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

|                                  |   |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : | LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 401<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla |
|----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                            |   |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta           | : | LD50 (Hiiri): 2.200 mg/kg                                                                                                             |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1,5 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Koeilmakehä: pöly/sumu<br>Menetelmä: Asiantuntijan arviointi |
| Välitön myrkyllisyys ihon kautta           | : | LD50 (Kani): 2.500 mg/kg                                                                                                              |

**m-Tolylideenidi-isosyanaatti:**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, naaras): 4.130 mg/kg  
kautta  
Välitön myrkyllisyys : LC50 (Rotta): 0,48 mg/l  
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 1 h  
Koeilmakehä: höyry

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani): > 9.400 mg/kg  
kautta

### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ei ärsytä ihoa

#### Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Laji : Kani  
Tulos : Ihon ärsytys  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

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

Arvio : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Laji : Kani  
Tulos : Ihon ärsytys  
Huomautuksia : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

#### m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tulos : Ihon ärsytys

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

#### Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

|           |   |                              |
|-----------|---|------------------------------|
| Laji      | : | Kani                         |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 405         |
| Tulos     | : | Ei aiheuta silmien ärsytystä |

### Etyyllibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

|              |   |                                                 |
|--------------|---|-------------------------------------------------|
| Laji         | : | Kani                                            |
| Tulos        | : | Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa |
| Huomautuksia | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin        |

### Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):

|              |   |                                                                                  |
|--------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| Laji         | : | Kani                                                                             |
| Menetelmä    | : | OECD:n testiohje 405                                                             |
| Tulos        | : | Ei aiheuta silmien ärsytystä                                                     |
| Huomautuksia | : | Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

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

|              |   |                                                 |
|--------------|---|-------------------------------------------------|
| Laji         | : | Kani                                            |
| Menetelmä    | : | OECD:n testiohje 405                            |
| Tulos        | : | Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa |
| Huomautuksia | : | Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti            |

### m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

|       |   |                                                 |
|-------|---|-------------------------------------------------|
| Laji  | : | Kani                                            |
| Tulos | : | Ärsyttää silmiä, loppuu 21 vuorokauden kuluessa |

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

#### Aineosat:

#### Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):

|                  |   |                      |
|------------------|---|----------------------|
| Koetyyppi        | : | Maksimisaatiotesti   |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus          |
| Laji             | : | Marsut               |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 406 |
| Tulos            | : | negatiivinen         |

### Etyyllibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

|                  |   |                                    |
|------------------|---|------------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Paikallinen imusolmuketesti (LLNA) |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                        |
| Laji             | : | Hiiri                              |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 429               |

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

|              |   |                                                                     |
|--------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Tulos        | : | negatiivinen                                                        |
| Huomautuksia | : | Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla |
|              |   | Tätä vaaraa ei ole ilmaistu tässä aineistossa.                      |

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

|                  |   |                                      |
|------------------|---|--------------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Maksimisaatiotesti                   |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                          |
| Laji             | : | Marsut                               |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 406                 |
| Tulos            | : | negatiivinen                         |
| Huomautuksia     | : | Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti |

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

|                  |   |                                                                     |
|------------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)                                  |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                                                         |
| Laji             | : | Hiiri                                                               |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 429                                                |
| Tulos            | : | positiivinen                                                        |
| Huomautuksia     | : | Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla |

|       |   |                                                                   |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Arvio | : | Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------|

|                  |   |                            |
|------------------|---|----------------------------|
| Altistumisreitit | : | Hengitys                   |
| Laji             | : | Marsut                     |
| Tulos            | : | positiivinen               |
| Huomautuksia     | : | Testiohjetta ei noudatettu |

|       |   |                                                                                 |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Arvio | : | Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen eläinkokeiden perusteella |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------|

**m-Tolylideenidi-isosyanaatti:**

|                  |   |                                    |
|------------------|---|------------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Paikallinen imusolmuketesti (LLNA) |
| Altistumisreitit | : | Ihokosketus                        |
| Laji             | : | Hiiri                              |
| Tulos            | : | positiivinen                       |

|       |   |                                                                   |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Arvio | : | Todennäköisyys ihmisten ihon herkistymiselle tai todisteita siitä |
|-------|---|-------------------------------------------------------------------|

|                  |   |                  |
|------------------|---|------------------|
| Altistumisreitit | : | hengitys (höyry) |
| Laji             | : | Marsut           |
| Tulos            | : | positiivinen     |

|       |   |                                                                                 |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| Arvio | : | Todennäköisyys ihmisten hengitysteiden herkistymiseen eläinkokeiden perusteella |
|-------|---|---------------------------------------------------------------------------------|

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

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

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

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mikrotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Ihokosketus  
Menetelmä: OECD:n testiohje 474  
Tulos: negatiivinen

**Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai  
samankaltaisella tavalla  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.10  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai  
samankaltaisella tavalla  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Jyrsijän dominantti letaalitesti (itusolu) (in vivo)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 478  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai  
samankaltaisella tavalla  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Mutageenisuus (in vivo nisäkkään luuytimen sytogeneettinen testi, kromosomianalyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: Intraperitoneaalinen injektio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 475  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

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

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES)  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.13/14.  
Tulos: negatiivinen  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

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  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

**m-Tolylideenidi-isosyanaatti:**

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

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: Nisäkkään punasolujen mirkotumatesti (in vivo  
sytogeneettinen analyysi)  
Laji: Rotta  
Altistustapa: hengitys (höyry)  
Tulos: negatiivinen

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:****Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

|                |                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laji           | : Hiiri                                                                                                           |
| Altistustapa   | : Nieleminen                                                                                                      |
| Altistumisaika | : 103 viikkoa                                                                                                     |
| Menetelmä      | : Asetus (EC) nro 440/2008, liite, B.32                                                                           |
| Tulos          | : negatiivinen                                                                                                    |
| Huomautuksia   | : Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %):**

Syöpää aiheuttavat : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös  
vaikutukset - Arvio (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)

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

|                |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Laji           | : Rotta                                                                            |
| Altistustapa   | : hengitys (pöly/sumu/huuru)                                                       |
| Altistumisaika | : 2 Vuodet                                                                         |
| Menetelmä      | : OECD:n testiohje 453                                                             |
| Tulos          | : positiivinen                                                                     |
| Huomautuksia   | : Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

|                     |                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Syöpää aiheuttavat  | : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa |
| vaikutukset - Arvio | Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin       |

**m-Tolylideenidi-isosyanaatti:**

Syöpää aiheuttavat : Rajallisesti todisteita karsinogeenisuudesta eläinkokeissa  
vaikutukset - Arvio

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

|                                              |   |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Yhden sukupolven lisääntymismyrkyllisyystutkimus<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: Nieleminen<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 415<br>Tulos: negatiivinen |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |   |                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön<br>kehitykseen | : | Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys<br>Laji: Kani<br>Altistustapa: Nieleminen<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 414<br>Tulos: negatiivinen |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

|                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Yhdistetty toistettu annoksen myrkyllisyystutkimus<br>lisääntymis-/kehitysmyrkyllisyyden seulonta testillä<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: Nieleminen<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 422<br>Tulos: negatiivinen<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön<br>kehitykseen | : | Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys<br>Laji: Kani<br>Altistustapa: Hengitys<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 414<br>Tulos: negatiivinen<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai<br>samankaltaisella tavalla<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|-----------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

|                                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Lisääntymis-/kehitystoksisuuden seulontatesti<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: hengitys (höyry)<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 421<br>Tulos: negatiivinen<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai<br>samankaltaisella tavalla<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|----------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |   |                                                                                                                          |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön<br>kehitykseen | : | Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: hengitys (höyry)<br>Tulos: negatiivinen |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

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

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön<br>kehitykseen | : | Koetyyppi: Embryofetaalinen kehitys<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: hengitys (pöly/sumu/huuru)<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 414<br>Tulos: negatiivinen<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai<br>samankaltaisella tavalla |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |   |                                                        |
|----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Lisääntymiselle vaaralliset<br>vaikutukset - Arvio | : | Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
|----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|

**m-Tolylideenidi-isosyanaatti:**

|                                              |   |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hedelmällisyyteen<br>kohdistuvat vaikutukset | : | Koetyyppi: Lisääntymistoksisuustutkimus kahdella<br>sukupolvella<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: hengitys (höyry)<br>Tulos: negatiivinen |
|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |   |                                                                                                                          |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaikutuksia sikiön<br>kehitykseen | : | Koetyyppi: Hedelmällisyys-/varhaisalkion kehitys<br>Laji: Rotta<br>Altistustapa: hengitys (höyry)<br>Tulos: negatiivinen |
|-----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

**Aineosat:****Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

|              |   |                                                                                               |
|--------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arvio        | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä., Saattaa aiheuttaa<br>uneliaisuutta ja huimausta. |
| Huomautuksia | : | Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                                                      |

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

|       |   |                                               |
|-------|---|-----------------------------------------------|
| Arvio | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
|-------|---|-----------------------------------------------|

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

|       |   |                                             |
|-------|---|---------------------------------------------|
| Arvio | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
|-------|---|---------------------------------------------|

**m-Tolylideenidi-isosyanaatti:**

|       |   |                                             |
|-------|---|---------------------------------------------|
| Arvio | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
|-------|---|---------------------------------------------|

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

**Aineosat:****Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

|                  |                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altistumisreitit | : hengitys (höyry)                                                                                                 |
| Kohde-elimet     | : Kuulojärjestelmä                                                                                                 |
| Arvio            | : Osoitettu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat > 0,2 - 1 mg/l/6 h/vrk. |

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

|                  |                                                                       |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Altistumisreitit | : Hengitys                                                            |
| Kohde-elimet     | : Keskushermosto                                                      |
| Arvio            | : Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

**4,4'-Metyleenidifenyyliidi-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. |

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

|                |                        |
|----------------|------------------------|
| Laji           | : Rotta                |
| NOAEL          | : >= 1.000 mg/kg       |
| Altistustapa   | : Nieleminen           |
| Altistumisaika | : 28 Päivät            |
| Menetelmä      | : OECD:n testiohje 407 |

**Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

|                |                                            |
|----------------|--------------------------------------------|
| Laji           | : Rotta                                    |
| LOAEL          | : > 0,2 - 1 mg/l                           |
| Altistustapa   | : hengitys (höyry)                         |
| Altistumisaika | : 13 Viikot                                |
| Huomautuksia   | : Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

|                |                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laji           | : Rotta                                                                                                           |
| LOAEL          | : > 100 mg/kg                                                                                                     |
| Altistustapa   | : Nieleminen                                                                                                      |
| Altistumisaika | : 90 Päivät                                                                                                       |
| Menetelmä      | : OECD:n testiohje 408                                                                                            |
| Huomautuksia   | : Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

|      |                 |
|------|-----------------|
| Laji | : Rotta, naaras |
|------|-----------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

|                |   |                                                                                                                 |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL          | : | 1.056 mg/kg                                                                                                     |
| Altistustapa   | : | Nieleminen                                                                                                      |
| Altistumisaika | : | 90 Päivät                                                                                                       |
| Menetelmä      | : | OECD:n testiohje 408                                                                                            |
| Huomautuksia   | : | Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

|                |   |                                                                     |
|----------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Laji           | : | Rotta                                                               |
| NOAEL          | : | 3,950 mg/l                                                          |
| LOAEL          | : | 7,400 mg/l                                                          |
| Altistustapa   | : | hengitys (höyry)                                                    |
| Altistumisaika | : | 90 Päivät                                                           |
| Menetelmä      | : | OECD:n testiohje 413                                                |
| Huomautuksia   | : | Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla |

|                |   |                                                                                                                 |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Laji           | : | Rotta                                                                                                           |
| NOAEL          | : | > 495 mg/kg                                                                                                     |
| Altistustapa   | : | Ihokosketus                                                                                                     |
| Altistumisaika | : | 90 Päivät                                                                                                       |
| Menetelmä      | : | OECD:n testiohje 411                                                                                            |
| Huomautuksia   | : | Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |

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

|                |   |                                                                     |
|----------------|---|---------------------------------------------------------------------|
| Laji           | : | Rotta, naaras                                                       |
| NOAEL          | : | 0,0002 mg/l                                                         |
| Altistustapa   | : | hengitys (pöly/sumu/huuru)                                          |
| Altistumisaika | : | 2 v                                                                 |
| Menetelmä      | : | Direktiivin 67/548/ETY, V, B.37.                                    |
| Huomautuksia   | : | Testi suoritettiin ohjetta vastaavalla tai samankaltaisella tavalla |

### m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

|                |   |                  |
|----------------|---|------------------|
| Laji           | : | Rotta, naaras    |
| LOAEL          | : | 0,000362 mg/l    |
| Altistustapa   | : | hengitys (höyry) |
| Altistumisaika | : | 113 Viikot       |

### Aspiraatiovaara

Ei luokiteltu saatavissa olevien tietojen perusteella.

### Aineosat:

### Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %):**

Aineen tai seoksen tiedetään aiheuttavan ihmiselle aspiraatiovaaroja tai sitä tulee pitää aineena tai seoksena, joka aiheuttaa ihmiselle aspiraatiovaaran.

**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.

**Saadut kokemukset ihmisen altistumisesta****Aineosat:****Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, aromaattit (2-25 %):**

Hengitys : Oireet: vaikutukset keskushermostoon

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

Hengitys : Kohde-elimet: Hengityselimet

Oireet: Astma

Ihokosketus : Kohde-elimet: Iho

Oireet: Herkistyminen, allerginen kosketushottuma

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Danio rerio (seeprakala)): > 250 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille : Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOELR (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 100 mg/l  
Altistumisaika: 72 h

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : NOEC (aktivoitu liete): 100 mg/l  
Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

**Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle                                                                         | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 1 - 10 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille                             | : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1 - 10 mg/l<br>Altistumisaika: 24 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Myrkyllisyys<br>leville/vesikasveille                                                        | : EC10 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): > 1 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin<br><br>ErC50 (Raphidocelis subcapitata (makeanveden viherlevä)): > 1 - 10 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin |
| Myrkyllisyys kalalle<br>(Krooninen myrkyllisyys)                                             | : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Altistumisaika: 35 d<br>Laji: Danio rerio (seeprakala)<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 210<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti<br>Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja<br>muille veden<br>selkärangattomille<br>(Krooninen myrkyllisyys) | : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l<br>Altistumisaika: 7 d<br>Laji: Ceriodaphnia dubia (vesikirppu)<br>Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 10 - 30 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

- |                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille                          | : | EL50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 10 - 22 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti              |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille                                                  | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 4,1 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti   |
|                                                                                     |   | NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,76 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | NOEC: 0,097 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia magna (vesikirppu)<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 211<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti           |

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

- |                                    |   |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle               | : | LL50 (Danio rerio (seeprakala)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti            |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : | EL50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti |
|                                    |   | EL10 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l<br>Altistumisaika: 72 h<br>Tutkittu aine: Vesiliukoinen fraktio<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti |
| Myrkyllisyys mikro-organismeille   | : | EC10 (aktivoitu liete): 260 mg/l<br>Altistumisaika: 3 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 209<br>Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti                                                                |

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: > 1 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**m-Tolylideenidi-isosyanaatti:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 133 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Mysidopsis bahia (hankoisjalkainen)): 18,3 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille : Altistumisaika: 48 h

Myrkyllisyys : EC50 (Chlorella vulgaris (järvilevä)): 4.300 mg/l  
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys mikro- : EC50 : > 100 mg/l  
organismeille : Altistumisaika: 3 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja : NOEC: 1,1 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille : Altistumisaika: 21 d  
(Krooninen myrkyllisyys) : Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

**Ekotoksikologinen arviointi**

Krooninen myrkyllisyys : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
vesieliöille : Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka  
on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 11 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

**Etyyllibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

Biohajoamisen  
simulaatiokokeet : Ympäristöosasto: Maaperä  
Arvotyyppi: DT50  
Arvo: < 120 d  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti  
Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

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

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Biologinen hajoaminen: 0 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

**m-Tolylideenidi-isosyanaatti:**

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

Pysyvyys vedessä : Hajoamisen puoliintumisaika (DT50): 30 s

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****Metyleeni-bis-4,1-(N-fenyleeni-N'-butyyliurea):**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 5,5  
oktanoli/vesi Menetelmä: OECD:n testiohje 107

**Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa:**

Biokertyminen : Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Biokertyvyystekijä (BCF): < 500  
Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: < 4  
oktanoli/vesi Huomautuksia: Asiantuntijan arviointi

**Hiilivedyt, C9-C12, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, aromaattit (2-25 %):**

Jakautumiskerroin: n- : Pow: > 3,17 - 6,73  
oktanoli/vesi Huomautuksia: Laskenta

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

## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

Biokertyminen : Laji: Cyprinus carpio (karppi)  
Biokertyvyystekijä (BCF): 200  
Menetelmä: OECD:n testiohje 305E  
Huomautuksia: Testi suoritettiin ohjeen mukaisesti

### m-Tolylideenidi-isosyanaatti:

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: 3,43  
oktanoli/vesi

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

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

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote               | : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.<br>EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jätekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia. Käyttäjän tulee määritellä jätekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.<br>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. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

EWC-koodi : Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.  
Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

käytetty tuote  
08 05 01\*, isosyanaattijätteet

käyttämätön tuote  
08 05 01\*, isosyanaattijätteet

puhdistamattomat pakkaukset  
15 01 10\*, pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden  
jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

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

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

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

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

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

#### 14.4 Pakkausryhmä

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

**IMDG** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA (Rahti)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**IATA (Matkustaja)** : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

: Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 52: 1,2-Bentseenidikarboksyliihappo, di-C9-11-haarauneet alkyyliesterit, C10-rikas

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

Luettelon numero 40  
Tätä ainetta/seosta ei saa käyttää aerosolisäiliöissä, jotka on tarkoitettu yleisölle viihde- ja koristekäyttöön.

Luettelon numero 56: 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Luettelon numero 74: m-Tolylideenidi-isosyanaatti, 4,4'-Metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

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

Luettelon numero 3

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

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

Aine(t) tai seokset on lueteltu tässä sen mukaan, missä kohtaa asetusta ne esiintyvät niiden käytöstä/tarkoituksesta tai

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

|                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                  | rajoituksen ehdoista riippumatta.<br>Huomioi asiaa koskevan asetuksen<br>ehdot selvittääksesi, onko ilmoitus<br>markkinoille saattamisen kannalta<br>merkityksellinen vai ei.                                                                                                                                                                                                                  |
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden<br>ehdokasluettelo (artikla 59).                                                                                                                                                  | : Ei määritettävissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä<br>aineista                                                                                                                                                                | : Ei määritettävissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista<br>yhdisteistä (uudelleenlaadittu)                                                                                                                                                  | : Ei määritettävissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o<br>649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista                                                                                                                    | : Ei määritettävissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)                                                                                                                                                                             | : Ei määritettävissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista<br>aiheuttuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY<br>muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. | : Ei määritettävissä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Haihtuvat orgaaniset<br>yhdisteet                                                                                                                                                                                                | : Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU,<br>annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja<br>karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön<br>pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)<br>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 3,54 %,<br>43,6 g/l<br>Huomautuksia: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus<br>vettä lukuun ottamatta |

### Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien  
nuorten suojaamisessa.  
Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien  
suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

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

### H-lausekkeiden koko teksti

|        |                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| H226   | : Syttyvä neste ja höyry.                                        |
| H304   | : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.      |
| H312   | : Haitallista joutuessaan iholle.                                |
| H315   | : Ärsyttää ihoa.                                                 |
| H317   | : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                          |
| H319   | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

|      |   |                                                                               |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| H330 | : | Tappavaa hengitettynä.                                                        |
| 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.                                                 |
| H372 | : | Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.           |
| H373 | : | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.   |
| H411 | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |
| H412 | : | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                    |
| H413 | : | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.                   |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |   |                                                                                                          |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : | Välitön myrkyllisyys                                                                                     |
| Aquatic Chronic           | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle                                                         |
| Asp. Tox.                 | : | Aspiraatiovaara                                                                                          |
| Carc.                     | : | Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                                                           |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys                                                                                            |
| Flam. Liq.                | : | Syttyvät nesteet                                                                                         |
| Resp. Sens.               | : | Herkistyminen hengitysteitse                                                                             |
| Skin Irrit.               | : | Ihoärsytys                                                                                               |
| Skin Sens.                | : | Ihon herkistyminen                                                                                       |
| STOT RE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen                                                       |
| STOT SE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                          |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys                                                                                            |
| STOT SE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                          |
| Skin Irrit.               | : | Ihoärsytys                                                                                               |
| Resp. Sens.               | : | Herkistyminen hengitysteitse                                                                             |
| Resp. Sens.               | : | Herkistyminen hengitysteitse                                                                             |
| 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 BAT                    | : | Finland. Biologiset raja-arvot                                                                           |
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet                                                           |
| 2000/39/EC / TWA          | : | Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                    |
| 2000/39/EC / STEL         | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja                                                                          |
| 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; AICC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen

**LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määriteltä; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - 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 : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käytetyt tärkeimmät lähteet : Käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

**Seoksen luokitus:**

|               |      |
|---------------|------|
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| STOT RE 2     | H373 |

**Luokitusmenetelmä:**

|                   |
|-------------------|
| 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



## LIIMA + TIIVISTEMASSA VALKOINEN 600 ML

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2025   |
| 22.0   | 01.06.2026         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 22.12.2009 |
|        |                    | 10769390-00021        |                                       |

---

FI / FI