

**DISPERBYK-174**Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : DISPERBYK-174

UFI : 8W19-E03E-1003-FSYR

Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000105859

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

Aineen ja/tai seoksen : Dispergointi apuaine  
käyttötapa

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Yritys : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel

Puhelin : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735

Tietoja : Regulatory Affairs  
Puhelin : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Sähköpostiosoite : GHS.BYK@altana.com

**1.4 Hätäpuhelinnumero**

+358 9 7479 0199 (Finnish and English)  
+44 1235 239670 (All languages)  
Myrkytystietokeskus, puh (09) 471 977

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

|                                                                               |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Syttyvät nesteet, Luokka 3                                                    | H226: Syttyvä neste ja höyry.                                                        |
| Ihoärsytys, Luokka 2                                                          | H315: Ärsyttää ihoa.                                                                 |
| Silmä-ärsytys, Luokka 2                                                       | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja<br>huimausta.                               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva<br>altistuminen, Luokka 2               | H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa<br>tai toistuvassa altistumisessa. |

**2.2 Merkinnät****Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

:

### Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P260 Älä hengitä sumua tai höyryä.  
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 1330-20-7 ksyleeni
- 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Solution of modified polyurethane

##### Aineosat

| Kemiallinen nimi                    | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                                                                                                                                                                                 | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ksyleeni                            | 1330-20-7<br>01-2119488216-32                            | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | >= 12,5 - < 20       |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29                | STOT SE 3; H336<br>Flam. Liq. 3; H226                                                                                                                                                                                    | >= 12,5 - < 20       |
| n-Butyylasettaatti                  | 123-86-4<br>204-658-1<br>01-2119485493-29                | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)<br>EUH066                                                                                                                                                      | >= 7 - < 10          |
| Etyyliibentseeni                    | 100-41-4<br>202-849-4                                    | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>(kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                          | >= 5 - < 7           |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen  
jälkeen.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja  
otetaan yhteys lääkäriin.

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iholle saatuna | : | Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.<br>Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.<br>Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.                                                                                   |
| Silmäkosketus  | : | Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.<br>Poistettava piilolasit.<br>Suojaa terve silmä.<br>Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.<br>Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.                                          |
| Nieltynä       | : | Hengitystiet on pidettävä avoimina.<br>Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.<br>Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.<br>Ottettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.<br>Potilas viedään välittömästi sairaalaan. |

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

|        |   |                                                                                                                                                                                 |
|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet | : | Tietoa ei ole käytettävissä.                                                                                                                                                    |
| Vaarat | : | Ärsyttää ihoa.<br>Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.<br>Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

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

|       |   |                              |
|-------|---|------------------------------|
| Hoito | : | Tietoa ei ole käytettävissä. |
|-------|---|------------------------------|

---

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

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

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

|                                        |   |                                                                |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Erityiset altistumisvaarat tulipalossa | : | Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä. |
| Vaaralliset palamistuotteet            | : | Hiilioksidit<br>Typpioksidit (NO <sub>x</sub> )                |

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

|                       |   |                                                             |
|-----------------------|---|-------------------------------------------------------------|
| Erityiset palomiesten | : | Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon |
|-----------------------|---|-------------------------------------------------------------|

**DISPERBYK-174**Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| suojavarusteet | sammutuksessa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Lisätietoja    | : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.<br>Tulipalon jäännöksiin ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.<br>Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä erikseen suljetuissa tiloissa.<br>Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden jäähdytykseen. |

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

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.  
Varottava, etteivät höyryt väkevöidy muodostaen räjähtäviä pitoisuuksia. Höyryt voivat kerääntyä tilojen alaosiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekka, multa, piimaa, vermikuliitti) ja siirrä se astiaan hävitettäväksi paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti (katso kohta 13).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet., Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.

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

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinänti.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

- Palo- ja räjähdysuojauus : Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
: Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä. Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.
- Lisätietoja varastostabiliteettiin : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**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    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| ksyleeni | 1330-20-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA                        | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|          | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                                  |            |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL                       | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|          | 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 ärsyntyymistä 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                                  |            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                      |              |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|--------------|
|                                   | 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.                                                                          |                  |                      |              |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti | 108-65-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TWA              | 50 ppm<br>275 mg/m3  | 2000/39/EC   |
|                                   | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL             | 100 ppm<br>550 mg/m3 | 2000/39/EC   |
|                                   | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>270 mg/m3  | 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>550 mg/m3 | 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. |                  |                      |              |
| n-Butyylisetaatti                 | 123-86-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HTP-arvot 15 min | 150 ppm<br>725 mg/m3 | FI OEL       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>240 mg/m3  | FI OEL       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL             | 150 ppm<br>723 mg/m3 | 2019/1831/EU |
|                                   | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                      |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TWA              | 50 ppm<br>241 mg/m3  | 2019/1831/EU |
|                                   | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                      |              |
| Etylibentseeni                    | 100-41-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TWA              | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC   |
|                                   | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL             | 200 ppm<br>884 mg/m3 | 2000/39/EC   |
|                                   | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |              |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm               | FI OEL       |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                                  |        |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|--------|
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 220 mg/m <sup>3</sup>            |        |
|  | 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 | 200 ppm<br>880 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. |                  |                                  |        |

### Biologisen altistuksen raja-arvot

| Aineen nimi     | CAS-Nro.  | Valvontaa koskevat muuttujat           | Näytteenottoaika                                            | Peruste |
|-----------------|-----------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|
| ksyleeni        | 1330-20-7 | metyylihippuurihapo: 5 mmol/l (Virtsa) | Työvuoron päätyttyä                                         | FI BAT  |
| Etyylibentseeni | 100-41-4  | mantelihappo: 5.2 mmol/l (Virtsa)      | Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua | FI BAT  |

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

| Aineen nimi  | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo                   |
|--------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------|------------------------|
| ksyleeni     | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 221 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Työntekijät     | Hengitys         | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 442 mg/m <sup>3</sup>  |
|              | Työntekijät     | Ihon kautta      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 212 mg/kg              |
|              | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 65,3 mg/m <sup>3</sup> |
|              | Kuluttajat      | Ihon kautta      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 125 mg/kg              |
|              | Kuluttajat      | Suun kautta      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1,5 mg/kg              |
|              | Kuluttajat      | Hengitys         | Akuutit – paikalliset vaikutukset       | 260 mg/m <sup>3</sup>  |
| 2-Metoksi-1- | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset –                         | 796 mg/kg              |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

| metyylietyyliasettaatti |             |             | systemiset<br>vaikutukset                     |            |
|-------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------|------------|
|                         | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systemiset<br>vaikutukset  | 275 mg/m3  |
|                         | Kuluttajat  | Ihokosketus | Pitkäaikaiset –<br>systemiset<br>vaikutukset  | 320 mg/kg  |
|                         | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>systemiset<br>vaikutukset  | 33 mg/m3   |
|                         | Kuluttajat  | Nieleminen  | Pitkäaikaiset –<br>systemiset<br>vaikutukset  | 36 mg/kg   |
|                         | Työntekijät | Hengitys    | Akuutit – paikalliset<br>vaikutukset          | 550 mg/m3  |
|                         | Kuluttajat  | Hengitys    | Akuutit – paikalliset<br>vaikutukset          | 33 mg/m3   |
| n-Butyyliasettaatti     | Työntekijät | Hengitys    | Akuutit – paikalliset<br>vaikutukset          | 600 mg/m3  |
|                         | Työntekijät | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>paikalliset<br>vaikutukset | 300 mg/m3  |
|                         | Kuluttajat  | Hengitys    | Akuutit – paikalliset<br>vaikutukset          | 300 mg/m3  |
|                         | Kuluttajat  | Hengitys    | Pitkäaikaiset –<br>paikalliset<br>vaikutukset | 35,7 mg/m3 |
|                         | Työntekijät | Ihon kautta | Pitkäaikaiset –<br>systemiset<br>vaikutukset  | 11 mg/kg   |
|                         | Työntekijät | Ihon kautta | Akuutit – systemiset<br>vaikutukset           | 11 mg/kg   |
|                         | Kuluttajat  | Ihon kautta | Pitkäaikaiset –<br>systemiset<br>vaikutukset  | 6 mg/kg    |
|                         | Kuluttajat  | Ihon kautta | Akuutit – systemiset<br>vaikutukset           | 6 mg/kg    |
|                         | Kuluttajat  | Suun kautta | Pitkäaikaiset –<br>systemiset<br>vaikutukset  | 2 mg/m3    |
|                         | Kuluttajat  | Suun kautta | Akuutit – systemiset<br>vaikutukset           | 2 mg/m3    |

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

| Aineen nimi | Ympäristöosasto         | Arvo        |
|-------------|-------------------------|-------------|
| ksyleeni    | Makea vesi              | 0,327 mg/l  |
|             | Merivesi                | 0,327 mg/l  |
|             | Makean veden sedimentti | 12,46 mg/kg |
|             | Merisedimentti          | 12,46 mg/kg |
|             | Maaperä                 | 2,31 mg/kg  |
|             | Jätevedenpuhdistamo     | 6,58 mg/l   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                     |                         |              |
|-------------------------------------|-------------------------|--------------|
|                                     | Intermittent releases   | 0,327 mg/l   |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti | Makea vesi              | 0,635 mg/l   |
|                                     | Merivesi                | 0,0635 mg/l  |
|                                     | Intermittent releases   | 6,35 mg/l    |
|                                     | Jätevedenpuhdistamo     | 100 mg/l     |
|                                     | Makean veden sedimentti | 3,29 mg/kg   |
|                                     | Merisedimentti          | 0,329 mg/kg  |
|                                     | Maaperä                 | 0,29 mg/kg   |
| n-Butyyliasettaatti                 | Makea vesi              | 0,18 mg/l    |
|                                     | Merivesi                | 0,018 mg/l   |
|                                     | Intermittent releases   | 0,36 mg/l    |
|                                     | Makean veden sedimentti | 0,981 mg/kg  |
|                                     | Merisedimentti          | 0,0981 mg/kg |
|                                     | Maaperä                 | 0,0903 mg/kg |
|                                     | Jätevedenpuhdistamo     | 35,6 mg/l    |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä  
epätavallisissa ongelmissa.

#### Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : > 4 mm

Huomautuksia : Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella  
suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Läpäisemätön vaatetus  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen  
määrän ja pitoisuuden mukaan.

Hengityksensuojaus : Höyrynmuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä  
suodattimella varustettua hengityslaitetta.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : neste  
Väri : keltainen  
Haju : liuotin

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                 |   |                                                                               |
|-------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------|
| Hajukynnys                                      | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                  |
| Sulamis- tai jäätymispiste                      | : | < 0 °C<br>Menetelmä: derived                                                  |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                   | : | 124,00 °C<br>Menetelmä: derived                                               |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | 10,80 %(V)                                                                    |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | 1,00 %(V)                                                                     |
| Leimahduspiste                                  | : | 31 °C<br>Menetelmä: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                                |
| Itsesyttymislämpötila                           | : | > 200 °C<br>Menetelmä: DIN 51794                                              |
| Hajoamislämpötila                               | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                  |
| pH                                              | : | 6 (20 °C)<br>Pitoisuus: 1 %<br>Menetelmä: Universal pH-value indicator        |
| Viskositeetti                                   |   |                                                                               |
| Viskositeetti, dynaaminen                       | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                  |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen                 | : | 46 mm <sup>2</sup> /s (40,00 °C)                                              |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                       |   |                                                                               |
| Vesiliukoisuus                                  | : | sekoittumaton                                                                 |
| Liukoisuus muihin<br>liuottimiin                | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                  |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi          | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                  |
| Höyrynpaine                                     | : | 7 hPa (20,00 °C)<br>Menetelmä: derived                                        |
| Suhteellinen tiheys                             | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                  |
| Tiheys                                          | : | 0,9650 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Menetelmä: 4 (20°C oscillating U-tube) |

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                           |   |                              |
|---------------------------|---|------------------------------|
| Bulkkitiheys              | : | Ei määritettävissä           |
| Suhteellinen höyryntiheys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

**9.2 Muut tiedot**

|                         |   |                              |
|-------------------------|---|------------------------------|
| Syttyvyys (nestemäiset) | : | Ylläpitää palamista          |
| Haihtumisnopeus         | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Pintajännitys           | : | Tietoja ei ole käytettävissä |

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

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

|                      |   |                                                                                                                                                      |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset reaktiot | : | Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.<br>Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

|                        |   |                             |
|------------------------|---|-----------------------------|
| Vältettävät olosuhteet | : | Kuumuus, liekit ja kipinät. |
|------------------------|---|-----------------------------|

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

|                         |   |                       |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Vältettävät materiaalit | : | Voimakkaat hapettimet |
|-------------------------|---|-----------------------|

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot****11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

|                                            |   |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta           | : | Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä                                                                                   |
| Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta | : | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 20 mg/l<br>Altistumisaika: 4 h<br>Koeilmakehä: höyry<br>Menetelmä: Laskentamenetelmä |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

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

### Aineosat:

#### **ksyleeni:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 4.300 mg/kg  
Menetelmä: EU-direktiivi 92/69/ETY B.1. Akuutti toksisuus (suun kautta)  
GLP: ei

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani): > 4.200 mg/kg  
GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.

#### **2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, naaras): > 5.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### **n-Butyyliasettaatti:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta, uros): > 10.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 423

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 21,1 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: OECD:n testiohje 403  
GLP: kyllä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 14.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402

#### **Ihosoövyttävyyksihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

### Tuote:

Huomautuksia : Saattaa ärsyttää ihoa.  
Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

### Aineosat:

#### **2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti:**

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

### **n-Butyyliasetaatti:**

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

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **Tuote:**

Huomautuksia : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Huomautuksia : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### **Aineosat:**

#### **2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
GLP : kyllä

### **n-Butyyliasetaatti:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
GLP : kyllä

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Herkistyminen hengitysteitse**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### **Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Aineosat:**

#### **2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:**

Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei ihoa herkistävä.  
GLP : kyllä

### **n-Butyyliasetaatti:**

**DISPERBYK-174**Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

|           |   |                                |
|-----------|---|--------------------------------|
| Koetyyppi | : | Buehler Test                   |
| Laji      | : | Marsut                         |
| Menetelmä | : | OECD:n testiohje 406           |
| Tulos     | : | Ei aiheuta ihon herkistymistä. |

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**Hedelmällisyyteen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kohdistuvat vaikutuksetVaikutuksia sikiön : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kehitykseen**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

Tietoja ei ole käytettävissä

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

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

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**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.

**Lisätietoja****Tuote:**

Huomautuksia : Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.  
HTP-arvoja huomattavasti suuremmilla pitoisuuksilla voi olla huumaavia vaikutuksia.  
Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

---

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

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****ksyleeni:**

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 1 mg/l  
muille veden : Altistumisaika: 24 h  
selkärangattomille : Koetyyppi: Immobilisointi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys : EC50 (Selenastrum capricornutum (vihherlevä)): 2,2 mg/l  
leville/vesikasveille : Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): 0,44 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: Kasvun estäminen  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

Myrkyllisyys kalalle : NOEC: > 1,3 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

(Krooninen myrkyllisyys)                      Altistumisaika: 56 d  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)

Myrkyllisyys Daphnialle ja                      : NOEC: 1,17 mg/l  
muille veden                                              Altistumisaika: 7 d  
selkärangattomille                                      Laji: Daphnia sp. (vesikirppu)  
(Krooninen myrkyllisyys)                                              NOEC: 0,96 mg/l  
                                                                                                 Altistumisaika: 7 d  
                                                                                                 Laji: Daphnia sp. (vesikirppu)

### 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti:

Myrkyllisyys kalalle                                      : LC50 (Kala): 100 - 180 mg/l  
                                                                                                 Altistumisaika: 96 h  
                                                                                                 Koetyyppi: staattinen testi  
                                                                                                 Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
                                                                                                 GLP: ei

Myrkyllisyys                                              : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000  
leville/vesikasveille                                              mg/l  
                                                                                                 Altistumisaika: 96 h  
                                                                                                 Koetyyppi: staattinen testi  
                                                                                                 Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
                                                                                                 GLP: ei

### n-Butyyliasetatti:

Myrkyllisyys kalalle                                      : LC50 (Pimephales promelas (rasvapäämutu)): 18 mg/l  
                                                                                                 Altistumisaika: 96 h  
                                                                                                 Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja                                      : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 44 mg/l  
muille veden                                              Altistumisaika: 48 h  
selkärangattomille

Myrkyllisyys                                              : ErC50 (Scenedesmus subspicatus): 675 mg/l  
leville/vesikasveille                                              Altistumisaika: 72 h

Myrkyllisyys Daphnialle ja                                      : NOEC: 23 mg/l  
muille veden                                              Päätepiste: Reproduction  
selkärangattomille                                              Altistumisaika: 21 d  
(Krooninen myrkyllisyys)                                              Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
                                                                                                 Menetelmä: OECD:n testiohje 211

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### Tuote:

Biologinen hajoavuus                                      : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

ksyleeni:

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

Biologinen hajoavuus : Koetyyppi: aerobinen  
Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F  
GLP: kyllä

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301F  
GLP: kyllä

**n-Butyyliasettaatti:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

**12.3 Biokertyvyys****Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****ksyleeni:**

Biokertyminen : Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Altistumisaika: 56 d  
Biokertyvyystekijä (BCF): 25,9  
GLP: ei

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : Pow: 3,2 (20 °C)  
pH: 7

**2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
Menetelmä: OECD:n testiohje 117  
GLP: kyllä

**n-Butyyliasettaatti:**

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 2,3 (25 °C)  
pH: 7  
Menetelmä: OECD:n testiohje 117  
GLP: kyllä

**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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

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

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.  
Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.  
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.  
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.  
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : PALAVA NESTE, N.O.S.  
(Xylene, n-Butylacetate)  
RID : PALAVA NESTE, N.O.S.  
(Xylene, n-Butylacetate)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**IMDG** : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(XYLENE, BUTYL ACETATE)

**IATA** : Flammable liquid, n.o.s.  
(Xylene, Butyl acetate)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Pakkausryhmä

#### **ADR**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusno : 30  
Merkinnät : 3  
Tunnelirajoituskoodi : D/E

#### **RID**

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusno : 30  
Merkinnät : 3

#### **IMDG**

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 3  
EmS Koodi : F-E, S-E  
Huomautuksia : IMDG Code segregation group - none

#### **IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 366  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Flammable Liquids

#### **IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet : 355  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y344  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Flammable Liquids

### 14.5 Ympäristövaarat

#### **ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### **RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

#### **IMDG**

Meriä saastuttava aine : ei

## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

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 3

Luettelon numero 5: Bentseeni

Luettelon numero 20:  
dibutyyliinadilauraatti, Tributyyliininan yhdisteet

Luettelon numero 72: Bentseeni

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

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59).

: Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57).

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)

: Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston P5c direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

SYTTYVÄT NESTEET

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteessa (eSDS).

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Kohteet, joissa edelliseen versioon on tehty olennaisia muutoksia, korostetaan tämän asiakirjan rungossa kahdella pystysuoralla viivalla.

**H-lausekkeiden koko teksti**

|        |                                                                               |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | : Helposti syttyvä neste ja höyry.                                            |
| H226   | : Syttyvä neste ja höyry.                                                     |
| H304   | : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H312   | : Haitallista joutuessaan iholle.                                             |
| H315   | : Ärsyttää ihoa.                                                              |
| H319   | : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H332   | : Haitallista hengitettynä.                                                   |
| H335   | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336   | : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H373   | : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412   | : Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| EUH066 | : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |                                                                                                                           |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : Välitön myrkyllisyys                                                                                                    |
| Aquatic Chronic           | : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle                                                                        |
| Asp. Tox.                 | : Aspiraatiovaara                                                                                                         |
| Eye Irrit.                | : Silmä-ärsytys                                                                                                           |
| Flam. Liq.                | : Syttyvät nesteet                                                                                                        |
| Skin Irrit.               | : Ihoärsytys                                                                                                              |
| STOT RE                   | : Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen                                                                      |
| STOT SE                   | : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                                         |
| 2000/39/EC                | : Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen                                  |
| 2019/1831/EU              | : Eurooppa. Komission direktiivi 2019/1831/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta |
| 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                                                                                         |
| 2019/1831/EU / TWA        | : Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                                   |
| 2019/1831/EU / STEL       | : Lyhytaikaisen altistumisen raja                                                                                         |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h                                                                                  |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min                                                                               |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; BGW - Biologiset Raja-Arvot; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (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 liittyvä kuormausnopeus; EmS - Häätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

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); LSPN - Ilmoitettujen vaarallisten aineiden luettelo (Chile); 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****Seoksen luokitus:**

|               |      |
|---------------|------|
| Flam. Liq. 3  | H226 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| STOT SE 3     | H336 |
| STOT RE 2     | H373 |

**Luokitusmenetelmä:**

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

### Liite: Altistumisskenaariot

#### Sisällysluettelo

| Numero | Otsikko                                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ES 1   | Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10). |
| ES 2   | Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).                                                                                                 |
| ES 3   | Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3).; Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10).                               |
| ES 4   | Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).                                                                                                   |
| ES 5   | Käyttö laboratorioissa; Ammattikäytöt (SU22).                                                                                                 |
| ES 6   | Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21).                                                                                                 |

## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**ES 1: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).; Valmisteen sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10).****1.1. Otsikko kohta**

|                                     |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altistumisskenaarioiden nimi</b> | : Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus                                                                                        |
| <b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b>   | : Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).; Valmisteen sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10). |
| <b>aineella</b>                     | : xylenes<br>CAS-Nro.:<br>1330-20-7                                                                                                           |

| Ympäristö    |                                                                                                                                                                             |        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>MS 1</b>  | <b>Formulointi seoksessa</b>                                                                                                                                                | ERC2   |
| Työntekijä   |                                                                                                                                                                             |        |
| <b>MS 2</b>  | <b>Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</b>                     | PROC1  |
| <b>MS 3</b>  | <b>Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti</b> | PROC2  |
| <b>MS 4</b>  | <b>Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi)</b>                                                                                                        | PROC3  |
| <b>MS 5</b>  | <b>Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</b>                                                                                                              | PROC4  |
| <b>MS 6</b>  | <b>Sekoittaminen panosprosesseissa</b>                                                                                                                                      | PROC5  |
| <b>MS 7</b>  | <b>Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</b>                                                                                                 | PROC8a |
| <b>MS 8</b>  | <b>Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</b>                                                                                             | PROC8b |
| <b>MS 9</b>  | <b>Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</b>                                                                                     | PROC9  |
| <b>MS 10</b> | <b>Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</b>                                                                                                              | PROC4  |
| <b>MS 11</b> | <b>Käyttö laboratorioaineena</b>                                                                                                                                            | PROC15 |

**1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen****1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2)**

|                                        |
|----------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b> |
|----------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.                         |                                                                                                                      |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                                                                                                              |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                                                                                                                      |
| Annual amount used in the EU                                                                   | : 150000000 kg                                                                                                       |
| Paikallisesti käytetty alueellisen vetoisuuden osa                                             | : 15000000 kg                                                                                                        |
| Päästöpäivät                                                                                   | : 300                                                                                                                |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                |                                                                                                                      |
| Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota talteen toimipaikan jätevedestä.                    |                                                                                                                      |
| <b>Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                          |                                                                                                                      |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                               | : Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos                                                                    |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely                                                   | : Ei jätevesilietteen levitystä maaperään                                                                            |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                               | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                                                                 |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti                                                           | : 2.000 m3/d                                                                                                         |
| <b>Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>      |                                                                                                                      |
| Jätehuolto                                                                                     | : Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.  |
| Jätehuolto                                                                                     | : Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                     |                                                                                                                      |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                       | : 10                                                                                                                 |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                         | : 100                                                                                                                |

**1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)**

|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>       |         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 % |         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                  | : Neste |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.                                                                     |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                            |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

**1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)**

|                                                                                                                             |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                                      |                                                               |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                |                                                               |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                 | : Neste                                                       |
| Höyrynpaine                                                                                                                 | : 0,5 kPa                                                     |
| Lämpötila                                                                                                                   | : 20 °C                                                       |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                              |                                                               |
| Kesto                                                                                                                       | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                             |                                                               |
| Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.<br>Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. |                                                               |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>              |                                                               |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                       |                                                               |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

### 1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) (PROC3)

|                                                                                                                             |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                                      |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                 | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                 | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                   | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                              |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                       | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                             |                                                                                         |
| Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.<br>Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>              |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                       |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                 |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                   | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>            |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                              |                                                                                         |

### 1.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

|                                        |
|----------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b> |
|----------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                                                                |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                                                   |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                                                    | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                                      | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                                                                 |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                                          | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                                                |                                                                                         |
| Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.<br>Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                 |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                          |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                                    |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                                      | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                               |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa                                                                                                                |                                                                                         |

### 1.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

|                                                                                                                |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                         |                                                                |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                   |                                                                |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                    | : Neste                                                        |
| Höyrynpaine                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                      |
| Lämpötila                                                                                                      | : 20 °C                                                        |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                 |                                                                |
| Kesto                                                                                                          | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                                                                |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).                               |                                                                |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                                                                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                            |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                                  |                                                                                         |

### 1.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

|                                                                                                                       |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                                |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                          |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                           | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                             | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                        |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                 | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                       |                                                                                         |
| Siirrä suljettuja linjoja pitkin.<br>Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>        |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                 |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                           |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                             | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>      |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                                       |                                                                                         |

### 1.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                                        |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                                         | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                                         | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                           | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                                                             |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                               | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                                                            |                                                                                         |
| Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.<br>Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.                                |                                                                                         |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet                                             |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                               |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                                                                |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                           | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske                                           |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää<br>Puhdista vuodot välittömästi.<br>Palauta IBC:t tai säiliöt toimittajalle uudelleenkäyttöä varten. |                                                                                         |

### 1.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                                                                |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                        |
| Höyrynpaine                                                                             | : 0,5 kPa                                                      |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                        |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                |
| Kesto                                                                                   | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                                                                             |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                                                             |                                                                                         |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).                                                                                            |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                              |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                                       |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                                                 |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                                                   | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                                            |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa<br>Siirrä suljettuja linjoja pitkin.<br>Sulje astioiden kannet välittömästi käytön jälkeen.<br>Puhdista vuodot välittömästi. |                                                                                         |

### 1.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

|                                                                                                                |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                         |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                   |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                    | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                      | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                 |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                          | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                                                                                         |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).                               |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                          |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                    |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                      | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske**

Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää

### 1.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                              |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                               | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                 | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                     | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                  |                                                                                         |
| Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.                                                   |                                                                                         |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                     |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                            |                                                                                         |

### 1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### 1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2)

| Päästöreitti | Päästönopeus      | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|-------------------|----------------------------|
| ilma         | 0,2 kg/vuorokausi |                            |
| Jäte         | 3 kg/vuorokausi   |                            |
| Maaperä      | 1 kg/vuorokausi   |                            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

| Suojelun kohde           | Altistusarvio           | RCR   |
|--------------------------|-------------------------|-------|
| Makea vesi               | 0,0796 mg/l             | 0,244 |
| Makean veden sedimentti  | 0,854 mg/kg märkäpaino  | 0,854 |
| Merivesi                 | 0,00796 mg/l            | 0,024 |
| Merisedimentti           | 0,0853 mg/kg märkäpaino | 0,085 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,791 mg/l              | 0,120 |

### 1.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|-----|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,01 ppm          | 0   |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,34 mg/kg bp/vrk | 0   |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0   |

### 1.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 10 ppm            | 0,56 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 1,37 mg/kg bp/vrk | 0,01 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,57 |

### 1.3.4. Työntekijän altistus: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) (PROC3)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 17,5 ppm          | 0,99 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,34 mg/kg bp/vrk | 0    |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,99 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

### 1.3.5. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 14 ppm            | 0,79 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 6,86 mg/kg bp/vrk | 0,04 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,83 |

### 1.3.6. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio      | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm             | 0,85 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 13,71 mg/kg bp/vrk | 0,08 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                    | 0,92 |

### 1.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio      | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm             | 0,85 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 13,71 mg/kg bp/vrk | 0,04 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                    | 0,92 |

### 1.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys         | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 1,50 ppm          | 0,08 |
| ihon kautta      | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 6,86 mg/kg bp/vrk | 0,04 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                   |  |  |  |      |
|-------------------|--|--|--|------|
| yhdistetyt reitit |  |  |  | 0,12 |
|-------------------|--|--|--|------|

### 1.3.9. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm            | 0,85 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 6,86 mg/kg bp/vrk | 0,04 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,88 |

### 1.3.10. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm            | 0,85 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 3,43 mg/kg bp/vrk | 0,02 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,87 |

### 1.3.11. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 10 ppm            | 0,56 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,34 mg/kg bp/vrk | 0    |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,57 |

## 1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**ES 2: Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).****2.1. Otsikko kohta**

|                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Altistumisskenaarioiden nimi</b> | : Käyttö pinnoitteissa                          |
| <b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b>   | : Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3). |
| <b>aineella</b>                     | : xylenes<br>CAS-Nro.:<br>1330-20-7             |

| Ympäristö    |                                                                                                                                                                             |        |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>MS 1</b>  | <b>Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)</b>                                                              | ERC4   |
| Työntekijä   |                                                                                                                                                                             |        |
| <b>MS 2</b>  | <b>Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</b>                     | PROC1  |
| <b>MS 3</b>  | <b>Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti</b> | PROC2  |
| <b>MS 4</b>  | <b>Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi)</b>                                                                                                        | PROC3  |
| <b>MS 5</b>  | <b>Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</b>                                                                                                              | PROC4  |
| <b>MS 6</b>  | <b>Sekoittaminen panosprosesseissa</b>                                                                                                                                      | PROC5  |
| <b>MS 7</b>  | <b>Teollinen ruiskutus</b>                                                                                                                                                  | PROC7  |
| <b>MS 8</b>  | <b>Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</b>                                                                                                 | PROC8a |
| <b>MS 9</b>  | <b>Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</b>                                                                                             | PROC8b |
| <b>MS 10</b> | <b>Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</b>                                                                                     | PROC9  |
| <b>MS 11</b> | <b>Levittäminen telalla tai siveltimellä</b>                                                                                                                                | PROC10 |
| <b>MS 12</b> | <b>Esineiden käsittely kastamalla ja upot-tamalla</b>                                                                                                                       | PROC13 |
| <b>MS 13</b> | <b>Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</b>                                                                                                              | PROC4  |
| <b>MS 14</b> | <b>Käyttö laboratorioaineena</b>                                                                                                                                            | PROC15 |

**2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen****2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.                  |                                                                                                                      |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                                                                              |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                                                                      |
| Annual amount used in the EU                                                            | : 50000000 kg                                                                                                        |
| Paikallisesti käytetty alueellisen vetoisuuden osa                                      | : 5000000 kg                                                                                                         |
| Päästöpäivät                                                                            | : 300                                                                                                                |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet                          |                                                                                                                      |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                        | : Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos                                                                    |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                        | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                                                                 |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti                                                    | : 2.000 m3/d                                                                                                         |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet      |                                                                                                                      |
| Jätehuolto                                                                              | : Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.  |
| Jätehuolto                                                                              | : Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen                     |                                                                                                                      |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                | : 10                                                                                                                 |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                  | : 100                                                                                                                |

**2.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 % |           |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                  | : Neste   |
| Höyrynpaine                                  | : 0,5 kPa |
| Lämpötila                                    | : 20 °C   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.                                                                     |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                            |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa                                                                  |                                                                                         |

**2.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)**

|                                                                                                                             |                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                                      |                                                               |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                |                                                               |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                 | : Neste                                                       |
| Höyrynpaine                                                                                                                 | : 0,5 kPa                                                     |
| Lämpötila                                                                                                                   | : 20 °C                                                       |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                              |                                                               |
| Kesto                                                                                                                       | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                             |                                                               |
| Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.<br>Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. |                                                               |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>              |                                                               |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                       |                                                               |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                 |                                                               |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

### 2.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) (PROC3)

|                                                                                                                             |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                                      |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                 | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                 | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                   | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                              |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                       | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                             |                                                                                         |
| Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.<br>Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>              |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                       |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                 |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                   | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>            |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                              |                                                                                         |

### 2.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>       |  |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 % |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                                                                |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                                                    | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                                      | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                                                                 |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                                          | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                                                |                                                                                         |
| Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.<br>Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                 |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                          |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                                    |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                                      | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                               |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa                                                                                                                 |                                                                                         |

### 2.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

|                                                                                                                |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                         |                                                                |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                   |                                                                |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                    | : Neste                                                        |
| Höyrynpaine                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                      |
| Lämpötila                                                                                                      | : 20 °C                                                        |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                 |                                                                |
| Kesto                                                                                                          | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                                                                |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).                               |                                                                |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                                                                |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                          |                                                                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

### 2.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Teollinen ruiskutus (PROC7)

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                           |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                      | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Suorita toimenpide ilmastoidussa kammiossa, jossa on laminaarinen ilmavirtaus.                                   |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                            |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

### 2.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

|                                              |  |
|----------------------------------------------|--|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>       |  |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 % |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                                             |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                                 | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                                 | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                   | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                                              |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                       | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                             |                                                                                         |
| Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa.<br>Järjestä hyvä säädely ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 5–10 kertaa tunnissa). |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                              |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                       |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                 |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                   | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                            |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                                              |                                                                                         |

### 2.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

|                                                                                                                       |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                                |                                                                |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                          |                                                                |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                           | : Neste                                                        |
| Höyrynpaine                                                                                                           | : 0,5 kPa                                                      |
| Lämpötila                                                                                                             | : 20 °C                                                        |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                        |                                                                |
| Kesto                                                                                                                 | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                       |                                                                |
| Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.<br>Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta. |                                                                |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>        |                                                                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                                                     |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                               |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                         |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                           | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                    |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää<br>Puhdista vuodot välittömästi.<br>Palauta IBC:t tai säiliöt toimittajalle uudelleenkäyttöä varten. |                                                                                         |

### 2.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

|                                                                                                                                                                             |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                                                                                      |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                                                                |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                                                                 | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                                                                 | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                                                   | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                                                                              |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                                                       | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                                                             |                                                                                         |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).                                                                                            |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                              |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                                       |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                                                 |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                                                   | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                                            |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää<br>Siirrä suljettuja linjoja pitkin.<br>Sulje astioiden kannet välittömästi käytön jälkeen.<br>Puhdista vuodot välittömästi. |                                                                                         |

**DISPERBYK-174**Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026**2.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                              |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                               | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                 | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                     | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                  |                                                                                         |
| Huolehdi imutuuleuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.                                             |                                                                                         |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                     |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa                                                            |                                                                                         |

**2.2.12. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                                                                |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                        |
| Höyrynpaine                                                                             | : 0,5 kPa                                                      |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                        |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                |
| Kesto                                                                                   | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                |                                                                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                                                                 |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Järjestä hyvä säädely ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 10–15 kertaa tunnissa).                                                                                     |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                           |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                                     |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                                       | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                                |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää<br>Puhdista vuodot välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti.<br>Vältä koskettamasta kosteita työkappaleita. |                                                                                         |

### 2.2.13. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                           |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                      | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).                                 |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                            |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                                  |                                                                                         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

### 2.2.14. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                              |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                               | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                 | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                     | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                  |                                                                                         |
| Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.                                                   |                                                                                         |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                     |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa                                                            |                                                                                         |

### 2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### 2.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Suojelun kohde           | Altistusarvio           | RCR   |
|--------------------------|-------------------------|-------|
| Makea vesi               | 0,0375 mg/l             | 0,115 |
| Merivesi                 | 0,00375 mg/l            | 0,012 |
| Makean veden sedimentti  | 0,402 mg/kg märkäpaino  | 0,148 |
| Merisedimentti           | 0,0402 mg/kg märkäpaino | 0,015 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,369 mg/l              | 0,056 |

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**2.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)**

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|-----|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,01 ppm          | 0   |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,34 mg/kg bp/vrk | 0   |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0   |

**2.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)**

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 10 ppm            | 0,56 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 1,37 mg/kg bp/vrk | 0,01 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,57 |

**2.3.4. Työntekijän altistus: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) (PROC3)**

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 17,5 ppm          | 0,99 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,34 mg/kg bp/vrk | 0    |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,99 |

**2.3.5. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)**

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys         | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 14 ppm            | 0,79 |
| ihon kautta      | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 6,86 mg/kg bp/vrk | 0,04 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                   |  |  |  |      |
|-------------------|--|--|--|------|
| yhdistetyt reitit |  |  |  | 0,83 |
|-------------------|--|--|--|------|

### 2.3.6. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm            | 0,85 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,07 mg/kg bp/vrk | 0,08 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,85 |

### 2.3.7. Työntekijän altistus: Teollinen ruiskutus (PROC7)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 12,50 ppm         | 0,71 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 2,14 mg/kg bp/vrk | 0,01 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,72 |

### 2.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 5 ppm             | 0,28 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 1,37 mg/kg bp/vrk | 0,01 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,29 |

### 2.3.9. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys         | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 1,50 ppm          | 0,08 |
| ihon kautta      | koko elimistöön            | Pitkäaikainen             | 6,86 mg/kg bp/vrk | 0,04 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                   |            |  |  |      |
|-------------------|------------|--|--|------|
|                   | vaikuttava |  |  |      |
| yhdistetyt reitit |            |  |  | 0,12 |

### 2.3.10. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm            | 0,85 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 6,86 mg/kg bp/vrk | 0,04 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,88 |

### 2.3.11. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio      | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 5 ppm              | 0,28 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 27,43 mg/kg bp/vrk | 0,15 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                    | 0,43 |

### 2.3.12. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upot-tamalla (PROC13)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio      | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm             | 0,85 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 13,71 mg/kg bp/vrk | 0,08 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                    | 0,92 |

### 2.3.13. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys         | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm            | 0,85 |
| ihon kautta      | koko elimistöön            | Pitkäaikainen             | 3,43 mg/kg bp/vrk | 0,02 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                   |            |  |  |      |
|-------------------|------------|--|--|------|
|                   | vaikuttava |  |  |      |
| yhdistetyt reitit |            |  |  | 0,87 |

### 2.3.14. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,60 ppm          | 0,03 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,03 mg/kg bp/vrk | 0    |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,03 |

### 2.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**ES 3: Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3); Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10).****3.1. Otsikko kohta**

|                                   |                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>  | : Käyttö laboratorioissa                                                                                         |
| <b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b> | : Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3); Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen (SU10). |
| <b>aineella</b>                   | : xylenes<br>CAS-Nro.:<br>1330-20-7                                                                              |

| Ympäristö   |                                                                                                                                          |            |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <b>MS 1</b> | <b>Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle), Valmisteiden formulointi</b> | ERC4, ERC2 |
| Työntekijä  |                                                                                                                                          |            |
| <b>MS 2</b> | <b>Levittäminen telalla tai siveltimellä</b>                                                                                             | PROC10     |
| <b>MS 3</b> | <b>Käyttö laboratorioaineena</b>                                                                                                         | PROC15     |

**3.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen****3.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4) / Valmisteiden formulointi (ERC2)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.                  |              |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste      |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |              |
| Annual amount used in the EU                                                            | : 1000000 kg |
| Paikallisesti käytetty alueellisen vetoisuuden osa                                      | : 100000 kg  |
| Päästöpäivät                                                                            | : 300        |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                |              |
| Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota talteen toimipaikan jätevedestä.             |              |

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

| <b>Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                          | : Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos                                                                                                                                                                                         |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely                                              | : Ei jätevesilietteen levitystä maaperään                                                                                                                                                                                                 |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                          | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                                                                                                                                                                                      |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti                                                      | : 2.000 m3/d                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätehuolto                                                                                | : Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.<br>Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                  | : 10                                                                                                                                                                                                                                      |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                    | : 100                                                                                                                                                                                                                                     |

**3.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)**

| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                         |                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                   |                                                               |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                    | : Neste                                                       |
| Höyrynpaine                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                     |
| Lämpötila                                                                                                      | : 20 °C                                                       |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                 |                                                               |
| Kesto                                                                                                          | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                                                               |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 10–15 kertaa tunnissa).<br>Käytä pitkävartisia työkaluja. |                                                               |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                                                               |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                          |                                                               |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                    |                                                               |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                                  |                                                                                         |

### 3.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                           |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                      | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 10 kPa                                                                                |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.                                                                             |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                            |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                                  |                                                                                         |

### 3.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

**3.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4) / Valmisteiden formulointi (ERC2)**

| Suojelun kohde | Altistusarvio | RCR |
|----------------|---------------|-----|
|----------------|---------------|-----|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                          |                         |       |
|--------------------------|-------------------------|-------|
| Makea vesi               | 0,00217 mg/l            | 0,066 |
| Merivesi                 | 0,000217 mg/l           | 0,007 |
| Makean veden sedimentti  | 0,0233 mg/kg märkäpaino | 0,086 |
| Merisedimentti           | 0,0232 mg/kg märkäpaino | 0,009 |
| Maaperä                  | 0,266 mg/kg märkäpaino  | 0,131 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,211 mg/l              | 0,032 |

### 3.3.2. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm            | 0,85 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 1,37 mg/kg bp/vrk | 0,01 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,86 |

### 3.3.3. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 10 ppm            | 0,56 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,03 mg/kg bp/vrk | 0    |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,56 |

### 3.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**ES 4: Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).****4.1. Otsikko kohta**

|                                     |                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Altistumisskenaarioiden nimi</b> | : Käyttö pinnoitteissa                        |
| <b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b>   | : Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22). |
| <b>aineella</b>                     | : xylenes<br>CAS-Nro.:<br>1330-20-7           |

| Ympäristö    |                                                                                                                                                                      |              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>MS 1</b>  | Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä, Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä                                 | ERC8a, ERC8d |
| Työntekijä   |                                                                                                                                                                      |              |
| <b>MS 2</b>  | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa                     | PROC1        |
| <b>MS 3</b>  | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti | PROC2        |
| <b>MS 4</b>  | Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi)                                                                                                        | PROC3        |
| <b>MS 5</b>  | Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus                                                                                                              | PROC4        |
| <b>MS 6</b>  | Sekoittaminen panosprosesseissa                                                                                                                                      | PROC5        |
| <b>MS 7</b>  | Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa                                                                                                 | PROC8a       |
| <b>MS 8</b>  | Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa                                                                                             | PROC8b       |
| <b>MS 9</b>  | Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)                                                                                     | PROC9        |
| <b>MS 10</b> | Levittäminen telalla tai siveltimellä                                                                                                                                | PROC10       |
| <b>MS 11</b> | Ei-teollinen ruiskutus                                                                                                                                               | PROC11       |
| <b>MS 12</b> | Esineiden käsittely kastamalla ja upot-tamalla                                                                                                                       | PROC13       |
| <b>MS 13</b> | Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus                                                                                                              | PROC4        |
| <b>MS 14</b> | Käyttö laboratorioaineena                                                                                                                                            | PROC15       |
| <b>MS 15</b> | Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien                                                                                                                       | PROC19       |

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**4.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen**

**4.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä (ERC8a) / Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä (ERC8d)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.                  |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                                                                                                                                                                                                   |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Annual amount used in the EU                                                            | : 50000000 kg                                                                                                                                                                                                                             |
| Paikallisesti käytetty alueellisen vetoisuuden osa                                      | : 5000000 kg                                                                                                                                                                                                                              |
| Päästöpäivät                                                                            | : 300                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota talteen toimipaikan jätevedestä.             |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                        | : Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos                                                                                                                                                                                         |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                        | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                                                                                                                                                                                      |
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti                                                    | : 2.000 m3/d                                                                                                                                                                                                                              |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet      |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätehuolto                                                                              | : Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.<br>Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Paikallisen makeanveden laimennuskertoin                                                | : 10                                                                                                                                                                                                                                      |
| Paikallisen meriveden laimennuskertoin                                                  | : 100                                                                                                                                                                                                                                     |

**4.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                              |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                               | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                               | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                 | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                     | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                  |                                                                                         |
| Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.                                                              |                                                                                         |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                     |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa                                                            |                                                                                         |

**4.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                                                                |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                        |
| Höyrynpaine                                                                             | : 0,5 kPa                                                      |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                        |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                |
| Kesto                                                                                   | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                |                                                                |

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                             |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.<br>Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa. |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>              |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                       |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                 |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                   | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>            |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                              |                                                                                         |

**4.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) (PROC3)**

|                                                                                                                                                      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                                                               |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                                         |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                                          | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                                          | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                            | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                                                       |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                                | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                                      |                                                                                         |
| Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.<br>Järjestä hyvä säädeltä ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 10–15 kertaa tunnissa).<br>Käytä rumpupumppuja. |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                       |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                          |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                            | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                     |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                                                       |                                                                                         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

Puhdista vuodot välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti.

### 4.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                                                                        |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                                           |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                                            | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                                            | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                              | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                                                                |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                                  | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                                                               |                                                                                         |
| Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.<br>Vältä altistumisen sisältävien toimintojen suorittamista pidempään kuin 1 tunnin ajan päivässä. |                                                                                         |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet                                                |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                  |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                                                                   |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                              | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske                                              |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa                                                                                                         |                                                                                         |

### 4.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |           |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste   |
| Höyrynpaine                                                                             | : 0,5 kPa |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C   |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                                                                                |   |                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Kesto                                                                                                                                                                          | : | Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                                                                |   |                                                                                       |
| Järjestä hyvä säädely ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 10–15 kertaa tunnissa).<br>Vältä altistumisen sisältävien toimintojen suorittamista pidempään kuin 1 tunnin ajan päivässä. |   |                                                                                       |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                 |   |                                                                                       |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                                          |   |                                                                                       |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                                                    |   |                                                                                       |
| Lämpötila                                                                                                                                                                      | : | Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                                               |   |                                                                                       |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                                                                                 |   |                                                                                       |

### 4.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

|                                                                                                                       |   |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                                |   |                                                                                       |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                          |   |                                                                                       |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                           | : | Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                           | : | 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                             | : | 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                        |   |                                                                                       |
| Kesto                                                                                                                 | : | Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                       |   |                                                                                       |
| Siirrä suljettuja linjoja pitkin.<br>Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa). |   |                                                                                       |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>        |   |                                                                                       |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                 |   |                                                                                       |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                           |   |                                                                                       |
| Lämpötila                                                                                                             | : | Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske**

Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää

**4.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                                                                      |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                                         |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                                          | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                                          | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                            | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                                                              |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                                | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                                                             |                                                                                         |
| Siirrä suljettuja linjoja pitkin.<br>Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).                                |                                                                                         |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet                                              |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                                                                 |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                            | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske                                            |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää<br>Puhdista vuodot välittömästi.<br>Palauta IBC:t tai säiliöt toimittajalle uudelleenkäyttöä varten. |                                                                                         |

**4.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 % |         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                  | : Neste |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                                                                             |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Höyrynpaine                                                                                                                                                                 | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                                                   | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                                                                              |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                                                       | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                                                             |                                                                                         |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).                                                                                            |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                              |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                                       |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                                                 |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                                                   | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                                            |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa<br>Siirrä suljettuja linjoja pitkin.<br>Sulje astioiden kannet välittömästi käytön jälkeen.<br>Puhdista vuodot välittömästi. |                                                                                         |

### 4.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

|                                                                                                                |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                         |                                                                |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                   |                                                                |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                    | : Neste                                                        |
| Höyrynpaine                                                                                                    | : 0,5 kPa                                                      |
| Lämpötila                                                                                                      | : 20 °C                                                        |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                 |                                                                |
| Kesto                                                                                                          | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                |                                                                |
| Järjestä hyvä säädelty ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 10–15 kertaa tunnissa).                                   |                                                                |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                                                                |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                          |                                                                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                                        |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                                  |                                                                                         |

### 4.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                           |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                      | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Suorita toimenpide ilmastoidussa kammiossa, jossa on laminaarinen ilmavirtaus.                                   |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                            |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                                  |                                                                                         |

### 4.2.12. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Esineiden käsittely kastamalla ja upotamalla (PROC13)

|                                        |
|----------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b> |
|----------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                                                                   |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                                                      |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                                                       | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                                                       | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                                         | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                                                                    |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                                             | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                                                   |                                                                                         |
| Huolehdi imutuuletuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.<br>Vältä altistumisen sisältävien toimintojen suorittamista pidempään kuin 1 tunnin ajan päivässä. |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                     |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                             |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                                       |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                                         | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                                  |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää<br>Puhdista vuodot välittömästi ja hävitä jätteet turvallisesti.<br>Vältä koskettamasta kosteita työkalupaleita.  |                                                                                         |

### 4.2.13. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

|                                                                                                |                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                                                                |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                   |                                                                |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                                                        |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 0,5 kPa                                                      |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                                                        |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                                                                |
| Kesto                                                                                          | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                |                                                                |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).               |                                                                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                            |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                                  |                                                                                         |

### 4.2.14. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                           |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                      | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.                                                          |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                            |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                                  |                                                                                         |

### 4.2.15. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                           |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %                                                                       |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                      | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävän altistumisen                          |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Järjestä hyvä säädely ilmanvaihto (ilman vaihtuvuus 10–15 kertaa tunnissa).                                      |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                            |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

### 4.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

**4.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä (ERC8a) / Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä (ERC8d)**

| Suojelun kohde           | Altistusarvio           | RCR     |
|--------------------------|-------------------------|---------|
| Makea vesi               | 0,00150 mg/l            | 0,005   |
| Merivesi                 | 0,000145 mg/l           | < 0,001 |
| Makean veden sedimentti  | 0,0160 mg/kg märkäpaino | 0,006   |
| Merisedimentti           | 0,0156 mg/kg märkäpaino | < 0,001 |
| Maaperä                  | 0,0117 mg/kg märkäpaino | 0,006   |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,00866 mg/l            | 0,001   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

### 4.3.2. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|-----|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,01 ppm          | 0   |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,34 mg/kg bp/vrk | 0   |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0   |

### 4.3.3. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 4 ppm             | 0,23 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,14 mg/kg bp/vrk | 0    |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,23 |

### 4.3.4. Työntekijän altistus: Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi) (PROC3)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 7,5 ppm           | 0,42 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,03 mg/kg bp/vrk | 0    |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,42 |

### 4.3.5. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys         | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 7 ppm             | 0,39 |
| ihon kautta      | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 1,37 mg/kg bp/vrk | 0,01 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                   |  |  |  |      |
|-------------------|--|--|--|------|
| yhdistetyt reitit |  |  |  | 0,40 |
|-------------------|--|--|--|------|

### 4.3.6. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio      | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 6 ppm              | 0,34 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 13,71 mg/kg bp/vrk | 0,08 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                    | 0,41 |

### 4.3.7. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio      | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 14 ppm             | 0,79 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 13,71 mg/kg bp/vrk | 0,08 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                    | 0,87 |

### 4.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm            | 0,85 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 6,86 mg/kg bp/vrk | 0,04 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,88 |

### 4.3.9. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR  |
|------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|------|
| hengitys         | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 15 ppm        | 0,85 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                   |                               |               |                   |      |
|-------------------|-------------------------------|---------------|-------------------|------|
| ihon kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen | 6,86 mg/kg bp/vrk | 0,04 |
| yhdistetyt reitit |                               |               |                   | 0,88 |

### 4.3.10. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus               | Altistumisen<br>indikaattori | Altistusarvio      | RCR  |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 3 ppm              | 0,17 |
| ihon kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 27,43 mg/kg bp/vrk | 0,15 |
| yhdistetyt reitit |                               |                              |                    | 0,32 |

### 4.3.11. Työntekijän altistus: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus               | Altistumisen<br>indikaattori | Altistusarvio      | RCR  |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 5 ppm              | 0,28 |
| ihon kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 13,71 mg/kg bp/vrk | 0,08 |
| yhdistetyt reitit |                               |                              |                    | 0,29 |

### 4.3.12. Työntekijän altistus: Esineiden käsittely kastamalla ja upot-tamalla (PROC13)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus               | Altistumisen<br>indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 12 ppm            | 0,68 |
| ihon kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0,69 mg/kg bp/vrk | 0    |
| yhdistetyt reitit |                               |                              |                   | 0,68 |

### 4.3.13. Työntekijän altistus: Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus               | Altistumisen<br>indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------|------|
| hengitys         | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 15 ppm            | 0,85 |
| ihon kautta      | koko elimistöön               | Pitkäaikainen                | 3,43 mg/kg bp/vrk | 0,02 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                   |            |  |  |      |
|-------------------|------------|--|--|------|
|                   | vaikuttava |  |  |      |
| yhdistetyt reitit |            |  |  | 0,87 |

### 4.3.14. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 10 ppm            | 0,56 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,34 mg/kg bp/vrk | 0    |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,57 |

### 4.3.15. Työntekijän altistus: Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio      | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 6 ppm              | 0,34 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 28,29 mg/kg bp/vrk | 0,16 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                    | 0,50 |

## 4.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

**DISPERBYK-174**

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

**ES 5: Käyttö laboratorioissa; Ammattikäytöt (SU22).****5.1. Otsikko kohta**

|                                     |   |                                               |
|-------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| <b>Altistumisskenaarioiden nimi</b> | : | Käyttö laboratorioissa                        |
| <b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b>   | : | Käyttö laboratorioissa; Ammattikäytöt (SU22). |
| <b>aineella</b>                     | : | xylene<br><u>CAS-Nro.:</u><br>1330-20-7       |

| Ympäristö   |                                                                                               |        |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <b>MS 1</b> | Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseis-sa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana | ERC4   |
| Työntekijä  |                                                                                               |        |
| <b>MS 2</b> | Levittäminen telalla tai siveltimellä                                                         | PROC10 |
| <b>MS 3</b> | Käyttö laboratorioaineena                                                                     | PROC15 |

**5.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen****5.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseis-sa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana (ERC4)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.                  |                                                   |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                           |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                   |
| Annual amount used in the EU                                                            | : 50000000 kg                                     |
| Paikallisesti käytetty alueellisen vetoisuuden osa                                      | : 5000000 kg                                      |
| Päästöpäivät                                                                            | : 300                                             |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet                          |                                                   |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                        | : Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely                                            | : Ei jätevesilietteen levitystä maaperään         |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                        | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos              |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jätteenkäsittelylaitoksen effluenti                                                       | : | 2.000 m3/d                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jätehuolto                                                                                | : | Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.<br>Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                  | : | 10                                                                                                                                                                                                                                      |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                    | : | 100                                                                                                                                                                                                                                     |

### 5.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

|                                                                                                                                                                               |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                                                                                        |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                                                                                  |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                                                                                   | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                                                                                   | : 0,5 kPa                                                                               |
| Lämpötila                                                                                                                                                                     | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                                                                                |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                                                                                         | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                                                               |                                                                                         |
| Käytä pitkävartisia työkaluja.<br>Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).<br>Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu. |                                                                                         |
| <b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                                |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                                                                                         |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                                                                                   |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                                                                                     | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>                                                              |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                                                                                |                                                                                         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

### 5.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                              |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                               | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                               | : 10 kPa                                                                                |
| Lämpötila                                                                                                 | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                     | : Kattaa päivittäin korkeintaan 8 tuntia kestävä altistumisen                           |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                  |                                                                                         |
| Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.<br>Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.           |                                                                                         |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet   |                                                                                         |
| Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.                                                     |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniaa                                                            |                                                                                         |

### 5.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### 5.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseis-sa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana (ERC4)

| Suojelun kohde          | Altistusarvio            | RCR     |
|-------------------------|--------------------------|---------|
| Makea vesi              | 0,00150 mg/l             | 0,005   |
| Merivesi                | 0,000145 mg/l            | < 0,000 |
| Makean veden sedimentti | 0,0160 mg/kg märkäpaino  | 0,006   |
| Merisedimentti          | 0,00156 mg/kg märkäpaino | 0,001   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                          |                         |       |
|--------------------------|-------------------------|-------|
| Maaperä                  | 0,0112 mg/kg märkäpaino | 0,006 |
| Jätevedenkäsittelylaitos | 0,00866 mg/l            | 0,001 |

### 5.3.2. Työntekijän altistus: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio      | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 14 ppm             | 0,78 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 27,43 mg/kg bp/vrk | 0,15 |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                    | 0,93 |

### 5.3.3. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio     | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------|------|
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 10 ppm            | 0,56 |
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,34 mg/kg bp/vrk | 0    |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                   | 0,56 |

### 5.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.

**DISPERBYK-174**Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026**ES 6: Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21).****6.1. Otsikko kohta**

|                                   |                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>  | : Käyttö pinnoitteissa                          |
| <b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b> | : Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21). |
| <b>aineella</b>                   | : xylene<br><u>CAS-Nro.:</u><br>1330-20-7       |

| Ympäristö    |                                                                                                                                                 |                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>MS 1</b>  | <b>Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä,<br/>Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä</b> | ERC8a,<br>ERC8d |
| Kuluttaja    |                                                                                                                                                 |                 |
| <b>MS 2</b>  | Liimat ja tiivisteaineet                                                                                                                        | PC1             |
| <b>MS 3</b>  | Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet                                                                                             | PC9a            |
| <b>MS 4</b>  | Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha                                                                                                        | PC9b            |
| <b>MS 5</b>  | Sormivärit                                                                                                                                      | PC9c            |
| <b>MS 6</b>  | Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet                                                                                                   | PC15            |
| <b>MS 7</b>  | Muste ja väriaineet                                                                                                                             | PC18            |
| <b>MS 8</b>  | Nahan käsittelytuotteet                                                                                                                         | PC23            |
| <b>MS 9</b>  | Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet                                                                                                   | PC24            |
| <b>MS 10</b> | Kiillotteet ja vahaseokset                                                                                                                      | PC31            |
| <b>MS 11</b> | Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää<br>valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet                            | PC34            |

**6.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen****6.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö  
avoimissa järjestelmissä (ERC8a) / Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa  
järjestelmissä (ERC8d)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka. |         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                            | : Neste |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Annual amount used in the EU                                                            | : 50000000 kg                                                                                                                                                                                                                             |
| Paikallisesti käytetty alueellisen vetoisuuden osa                                      | : 5000000 kg                                                                                                                                                                                                                              |
| Päästöpäivät                                                                            | : 365                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet      |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätehuolto                                                                              | : Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.<br>Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                | : 10                                                                                                                                                                                                                                      |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                  | : 100                                                                                                                                                                                                                                     |

### 6.2.2. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Liimat ja tiivisteaineet (PC1)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 30 %                                             |                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                 |
| Höyrynpaine                                                                             | : 0,5 kPa               |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                         |
| Määrä käyttökertaa kohti                                                                | : 0,009 kg              |
| Käyttötiheys                                                                            | : 365 vuorokautta/vuosi |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen                     |                         |
| Huoneen koko                                                                            | : 20 m3                 |

### 6.2.3. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet              |  |
|----------------------------------------------|--|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 0,5 % |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                                                |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste               |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 0,5 kPa             |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C               |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                       |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                                    | : 2,760 kg            |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 4 vuorokautta/vuosi |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen</b>                     |                       |
| Huoneen koko                                                                                   | : 20 m3               |

### 6.2.4. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

|                                                                                                |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                        |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 2 %                                                     |                        |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 0,5 kPa              |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                        |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                                    | : 0,085 kg             |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 12 vuorokautta/vuosi |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen</b>                     |                        |
| Huoneen koko                                                                                   | : 20 m3                |

### 6.2.5. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Sormivärit (PC9c)

|                                                                                                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |           |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 %                                                     |           |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste   |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 0,5 kPa |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C   |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                            |                         |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                | : 0,001 kg              |
| Käyttötiheys                                                               | : 365 vuorokautta/vuosi |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen</b> |                         |
| Huoneen koko                                                               | : 20 m <sup>3</sup>     |

### 6.2.6. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

|                                                                                                |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                       |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 0,5 %                                                   |                       |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste               |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 0,5 kPa             |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C               |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                       |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                                    | : 2,760 kg            |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 4 vuorokautta/vuosi |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen</b>                     |                       |
| Huoneen koko                                                                                   | : 20 m <sup>3</sup>   |

### 6.2.7. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Muste ja väriaineet (PC18)

|                                                                                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 %                                                    |                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                 |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 0,5 kPa               |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                         |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                                    | : 0,004 kg              |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 365 vuorokautta/vuosi |

### 6.2.8. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Nahan käsittelytuotteet (PC23)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 25 %                                             |                        |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                |
| Höyrynpaine                                                                             | : 0,5 kPa              |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                        |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                             | : 0,056 kg             |
| Käyttötiheys                                                                            | : 29 vuorokautta/vuosi |

### 6.2.9. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet (PC24)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                       |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste               |
| Höyrynpaine                                                                             | : 0,5 kPa             |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C               |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                       |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                             | : 2,200 kg            |
| Käyttötiheys                                                                            | : 4 vuorokautta/vuosi |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen                     |                       |
| Huoneen koko                                                                            | : 34 m3               |

### 6.2.10. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Kiillotteet ja vahaseokset (PC31)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 %                                             |           |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste   |
| Höyrynpaine                                                                             | : 0,5 kPa |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C   |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                | : 0,142 kg             |
| Käyttötiheys                                                               | : 29 vuorokautta/vuosi |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen</b> |                        |
| Huoneen koko                                                               | : 20 m <sup>3</sup>    |

### 6.2.11. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet (PC34)

|                                                                                                |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 %                                                    |                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                 |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 0,5 kPa               |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                         |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                                    | : 0,115 kg              |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 365 vuorokautta/vuosi |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen</b>                     |                         |
| Huoneen koko                                                                                   | : 20 m <sup>3</sup>     |

### 6.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### 6.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä (ERC8a) / Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä (ERC8d)

| Suojelun kohde           | Altistusarvio            | RCR     |
|--------------------------|--------------------------|---------|
| Makea vesi               | 0,00150 mg/l             | 0,005   |
| Merivesi                 | 0,000145 mg/l            | < 0,000 |
| Makean veden sedimentti  | 0,0160 mg/kg märkäpaino  | 0,006   |
| Merisedimentti           | 0,00156 mg/kg märkäpaino | 0,001   |
| Maaperä                  |                          | 0,006   |
| Jätevedenkäsittelylaitos |                          | 0,001   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

### 6.3.2. Kuluttajan altistus: Liimat ja tiivistaineet (PC1)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio           | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------|
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 1,55 mg/kg kuivapainoa  |      |
| suun kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0 mg/kg kuivapainoa     |      |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                         | 0,59 |
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 5,525 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.3. Kuluttajan altistus: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet (PC9a)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio           | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------|
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0 mg/kg kuivapainoa     |      |
| suun kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0 mg/kg kuivapainoa     |      |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                         | 0,01 |
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,126 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.4. Kuluttajan altistus: Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha (PC9b)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus            | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio           | RCR  |
|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------|
| ihon kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0 mg/kg kuivapainoa     |      |
| suun kautta       | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0 mg/kg kuivapainoa     |      |
| yhdistetyt reitit |                            |                           |                         | 0,01 |
| hengitys          | koko elimistöön vaikuttava | Pitkäaikainen             | 0,176 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.5. Kuluttajan altistus: Sormivärit (PC9c)

| Altistumisreitti | Terveysvaikutus | Altistumisen indikaattori | Altistusarvio | RCR |
|------------------|-----------------|---------------------------|---------------|-----|
| ihon kautta      | koko elimistöön | Pitkäaikainen             | 2,21 mg/kg    |     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|                   |                               |               |                           |      |
|-------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------|------|
|                   | vaikuttava                    |               | kuivapainoa               |      |
| suun kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen | 1,35 mg/kg<br>kuivapainoa |      |
| yhdistetyt reitit |                               |               |                           | 0,86 |
| hengitys          | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen | 0 mg/m <sup>3</sup>       |      |

### 6.3.6. Kuluttajan altistus: Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet (PC15)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus               | Altistumisen<br>indikaattori | Altistusarvio           | RCR  |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------|------|
| ihon kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0 mg/kg<br>kuivapainoa  |      |
| suun kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0 mg/kg<br>kuivapainoa  |      |
| yhdistetyt reitit |                               |                              |                         | 0,01 |
| hengitys          | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0,126 mg/m <sup>3</sup> |      |

### 6.3.7. Kuluttajan altistus: Muste ja väriaineet (PC18)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus               | Altistumisen<br>indikaattori | Altistusarvio             | RCR  |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|------|
| ihon kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 1,04 mg/kg<br>kuivapainoa |      |
| suun kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0 mg/kg<br>kuivapainoa    |      |
| yhdistetyt reitit |                               |                              |                           | 0,70 |
| hengitys          | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 10,179 mg/m <sup>3</sup>  |      |

### 6.3.8. Kuluttajan altistus: Nahan käsittelytuotteet (PC23)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus               | Altistumisen<br>indikaattori | Altistusarvio             | RCR  |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|------|
| ihon kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 3,26 mg/kg<br>kuivapainoa |      |
| suun kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0 mg/kg<br>kuivapainoa    |      |
| yhdistetyt reitit |                               |                              |                           | 0,07 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-174

Versio: 15.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025

Päiväys: 28.07.2026

|          |                               |               |                         |  |
|----------|-------------------------------|---------------|-------------------------|--|
| hengitys | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen | 0,607 mg/m <sup>3</sup> |  |
|----------|-------------------------------|---------------|-------------------------|--|

### 6.3.9. Kuluttajan altistus: Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet (PC24)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus               | Altistumisen<br>indikaattori | Altistusarvio             | RCR  |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|------|
| ihon kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0,74 mg/kg<br>kuivapainoa |      |
| suun kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0 mg/kg<br>kuivapainoa    |      |
| yhdistetyt reitit |                               |                              |                           | 0,01 |
| hengitys          | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0,044 mg/m <sup>3</sup>   |      |

### 6.3.10. Kuluttajan altistus: Kiillotteet ja vahaseokset (PC31)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus               | Altistumisen<br>indikaattori | Altistusarvio             | RCR  |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|------|
| ihon kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0,50 mg/kg<br>kuivapainoa |      |
| suun kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0 mg/kg<br>kuivapainoa    |      |
| yhdistetyt reitit |                               |                              |                           | 0,07 |
| hengitys          | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0,903 mg/m <sup>3</sup>   |      |

### 6.3.11. Kuluttajan altistus: Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja muut jalostuksen apuaineet (PC34)

| Altistumisreitti  | Terveysvaikutus               | Altistumisen<br>indikaattori | Altistusarvio             | RCR  |
|-------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|------|
| ihon kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0,12 mg/kg<br>kuivapainoa |      |
| suun kautta       | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 0 mg/kg<br>kuivapainoa    |      |
| yhdistetyt reitit |                               |                              |                           | 0,60 |
| hengitys          | koko elimistöön<br>vaikuttava | Pitkäaikainen                | 8,797 mg/m <sup>3</sup>   |      |

## DISPERBYK-174

Versio: 15.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 20.07.2026

Viimeinen toimituspäivä: 11.12.2025  
Päiväys: 28.07.2026

---

### **6.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaarion asettamien rajojen sisällä**

Muita yksityiskohtia arvioinnista ja hallintatekniikoista löytyy SpERC (erityiset  
ympäristöpäästökategoriat) -tietosivulta.