

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : DISPERBYK-110 SG

UFI : RE8A-K0QV-V00C-HYMX

Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000114214

#### 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 USA LLC  
South Cherry Street 524  
06492 Wallingford

Puhelin :

Tietoja : BYK USA Regulatory Affairs  
Puhelin : +1 203-265-2086  
Telefax :  
Sähköpostiosoite : BRIEF.BYK.NAFTA@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  
Ihosityövyttävyys, Alakategoria 1B

H226: Syttyvä neste ja höyry.  
H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä  
vaurioittavaa.

Vakava silmävaurio, Luokka 1  
Syöpää aiheuttavat vaikutukset, Luokka  
1B

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H350: Saattaa aiheuttaa syöpää.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 3

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.  
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

**DISPERBYK-110 SG**

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

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

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.  
P304 + P340 + P310 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

- 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyliasetaatti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

- 64742-95-6 Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmentämätön
- 7664-38-2 Fosforihappo
- 98-82-8 Kumeeni

### Lisämerkinnät

Vain ammattikäyttöön.

### 2.3 Muut vaarat

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

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

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : solution of polymeric phosphoric acid ester

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi                                                                                             | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                                                                                                                      | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Fosforihapon polyesteri                                                                                      | -                                                        | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                            | >= 50 - <= 100       |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti                                                                            | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29                | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                         | >= 20 - < 25         |
| Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt<br>aromaattinen; Matalalla kiehuva<br>teollisuusbensiini –<br>täsmäntämätön | 64742-95-6<br>01-2119455851-35                           | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br>EUH066 | >= 20 - < 25         |
| Fosforihappo                                                                                                 | 7664-38-2                                                | Skin Corr. 1B; H314                                                                                                                                           | >= 1 - < 3           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025  
Päiväys 05.01.2026

|         |                               |                                                                                                                                                              |              |
|---------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|         | 231-633-2<br>01-2119485924-24 | Eye Dam. 1; H318<br>spesifinen<br>pitoisuusraja<br>Skin Irrit. 2; H315<br>10 - < 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>10 - < 25 %<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 25 % |              |
| Kumeeni | 98-82-8<br>202-704-5          | Flam. Liq. 3; H226<br>Carc. 1B; H350<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411                               | >= 0,5 - < 1 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta 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.
- Iholle saatuna : Välitön hoito on tarpeen, koska hoitamattomat syöpyvät iholla  
ovat hitaasti ja vaikeasti paranevia.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa  
peruuttamattomia kudosaivourioita ja sokeuden.  
Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja  
mentävä lääkäriin.  
Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
EI saa oksennuttaa.

**DISPERBYK-110 SG**

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun  
kautta.  
Olettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.

Vaarat : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Saattaa aiheuttaa syöpää.  
Voimakkaasti syövyttävää.

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

Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

---

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

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

Soveltumattomat  
sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat  
tulipalossa : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai  
vesistöihin.

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Rikkioksidit  
Fosforioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten  
suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon  
sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa  
laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden  
jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten  
määräysten mukaan.  
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä  
erikseen suljetuissa tiloissa.  
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden

## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025  
Päiväys 05.01.2026

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 viemäreihin.  
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 : Neutraloidaan emäksillä, kalkilla tai ammoniakilla.  
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 kipinäinti.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Pullo pidettävä käsittelyn aikana metallivadilla vuotojen välttämiseksi.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojauus : 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.

**DISPERBYK-110 SG**

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

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 : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna  
varastolle ja säiliöille kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Avatut astiat tulee  
sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen  
estämiseksi. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää  
tekniset turvallisuusvaatimukset.

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

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

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

| Aineosat                                   | CAS-Nro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat  | Peruste    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| 2-Metoksi-1-<br>metyylietyyliasetaa<br>tti | 108-65-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | TWA                           | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                            | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen,<br>Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                  |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | STEL                          | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                            | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen,<br>Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                  |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HTP-arvot 8h                  | 50 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup>  | FI OEL     |
|                                            | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja<br>elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida<br>pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-<br>arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen<br>osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai<br>emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai<br>syöpymistä. |                               |                                  |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | HTP-arvot 15 min              | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL     |
|                                            | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja<br>elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida<br>pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-<br>arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen<br>osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai                                                                                       |                               |                                  |            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                     |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------|
|                                                                                                      | emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                     |                  |
| Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmentämätön | 64742-95-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | HTP-arvot 8h     | 100 mg/m3           | FI OEL           |
| Fosforihappo                                                                                         | 7664-38-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA              | 1 mg/m3             | 2000/39/EC       |
|                                                                                                      | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                     |                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL             | 2 mg/m3             | 2000/39/EC       |
|                                                                                                      | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                     |                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 1 mg/m3             | FI OEL           |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 15 min | 2 mg/m3             | FI OEL           |
| Kumeeni                                                                                              | 98-82-8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | TWA              | 20 ppm<br>100 mg/m3 | 2000/39/EC       |
|                                                                                                      | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                     |                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL             | 50 ppm<br>250 mg/m3 | 2000/39/EC       |
|                                                                                                      | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                     |                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 10 ppm<br>50 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 | 50 ppm<br>250 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. |                  |                     |                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TWA              | 10 ppm<br>50 mg/m3  | 2019/1831/E<br>U |
|                                                                                                      | Lisätietoja: yöperäisen altistumisen raja-arvoon liittyvä merkintä 'ih o' tarkoittaa, että ainetta saattaa imeytyä huomattavassa määrin ihon kautta., Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                     |                  |
|                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL             | 50 ppm<br>250 mg/m3 | 2019/1831/E<br>U |
|                                                                                                      | Lisätietoja: yöperäisen altistumisen raja-arvoon liittyvä merkintä 'ih o' tarkoittaa, että ainetta saattaa imeytyä huomattavassa määrin ihon kautta., Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |                     |                  |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

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

| Aineen nimi                                                                                         | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset                      | Arvo       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------------------------------------------|------------|
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti                                                                 | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset             | 796 mg/kg  |
|                                                                                                     | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset             | 275 mg/m3  |
|                                                                                                     | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset             | 320 mg/kg  |
|                                                                                                     | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset             | 33 mg/m3   |
|                                                                                                     | Kuluttajat      | Nieleminen       | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset             | 36 mg/kg   |
|                                                                                                     | Työntekijät     | Hengitys         | Akuutit – paikalliset vaikutukset                   | 550 mg/m3  |
|                                                                                                     | Kuluttajat      | Hengitys         | Akuutit – paikalliset vaikutukset                   | 33 mg/m3   |
| Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmentämätön | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset | 25 mg/kg   |
|                                                                                                     | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset | 150 mg/m3  |
|                                                                                                     | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset | 11 mg/kg   |
|                                                                                                     | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset | 32 mg/m3   |
|                                                                                                     | Kuluttajat      | Nieleminen       | Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset | 11 mg/kg   |
| Fosforihappo                                                                                        | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset             | 1 mg/m3    |
|                                                                                                     | Työntekijät     | Hengitys         | Akuutit – paikalliset vaikutukset                   | 2 mg/m3    |
|                                                                                                     | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset                         | 0,73 mg/m3 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

|  |  |  |             |  |
|--|--|--|-------------|--|
|  |  |  | vaikutukset |  |
|--|--|--|-------------|--|

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

| Aineen nimi                         | Ympäristöosasto         | Arvo        |
|-------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 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  |

## 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 : butyylikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : 0,7 mm

Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella  
suojakäsinevalmistajien kanssa.

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

Hengityksensuojaus : Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä  
suodattimella varustettua hengityslaitetta.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, 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 : vaaleankeltainen  
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä  
Sulamis- tai jäätymispiste : < 0 °C  
Menetelmä: derived  
Kiehumispiste ja kiehumisalue : 146,00 °C  
Menetelmä: derived

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

|                                                |                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : 10,80 %(V)                                                                         |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : 1,00 %(V)                                                                          |
| Leimahduspiste                                 | : 42,00 °C<br>Menetelmä: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                                  |
| Itsesyttymislämpötila                          | : > 200 °C<br>Menetelmä: DIN 51794                                                   |
| Hajoamislämpötila                              | : Tietoja ei ole käytettävissä                                                       |
| pH                                             | : 3 (20 °C)<br>Pitoisuus: 1 %<br>Menetelmä: Universal pH-value indicator             |
| Viskositeetti                                  |                                                                                      |
| Viskositeetti, dynaaminen                      | : Tietoja ei ole käytettävissä                                                       |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen                | : > 20,000 mm <sup>2</sup> /s (20,00 °C)<br><br>27,000 mm <sup>2</sup> /s (40,00 °C) |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                      |                                                                                      |
| Vesiliukoisuus                                 | : sekoittumaton                                                                      |
| Liukoisuus muihin<br>liuottimiin               | : Tietoja ei ole käytettävissä                                                       |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanol/vesi          | : Tietoja ei ole käytettävissä                                                       |
| Höyrynpaine                                    | : 5 hPa (20,00 °C)<br>Menetelmä: derived                                             |
| Suhteellinen tiheys                            | : Tietoja ei ole käytettävissä                                                       |
| Tiheys                                         | : 1,0250 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C)<br>Menetelmä: 4 (20°C oscillating U-tube)      |
| Bulkkitiheys                                   | : Ei määritettävissä                                                                 |
| Suhteellinen höyryntiheys                      | : Tietoja ei ole käytettävissä                                                       |

### 9.2 Muut tiedot

**DISPERBYK-110 SG**

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

---

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Syttyvyys (nestemäiset) | : Ylläpitää palamista          |
| Haihtumisnopeus         | : 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.<br>Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

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

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Vältettävät materiaalit | : Voimakkaat hapettimet<br>Metallit |
|-------------------------|-------------------------------------|

**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 |
|----------------------------------|----------------------------------------------|

**Aineosat:****Fosforihapon polyesterei:**

|                                  |                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Välitön myrkyllisyys suun kautta | : LD50, suun kautta (Rotta, uros ja naaras): > 5.000 mg/kg<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 401<br>GLP: kyllä |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

**DISPERBYK-110 SG**

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

kautta

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

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

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

**Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini –  
täsmentämätön:**

Välitön myrkyllisyys suun : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kautta  
Välitön myrkyllisyys : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
hengitysteiden kautta  
Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 3.160 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 402

**Fosforihappo:**

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

**Ihosiövyttävyyksihoärsytys**

Voimakkaasti syövyttävää.

**Tuote:**

Laji : EPISKIN human epidermis skin constructs  
Arvio : Syövyttävää.  
Menetelmä : OECD:n testiohje 431  
Tulos : Syövyttävää.  
GLP : kyllä

Huomautuksia : Tuote on erittäin syövyttävä ja tuhoisa kudokselle.

**Aineosat:****Fosforihapon polyesteri:**

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

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

Laji : Kani

**DISPERBYK-110 SG**Versio 3.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025  
Päiväys 05.01.2026

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

**Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini –  
täsmentämätön:**

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

**Fosforihappo:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Tuote:**

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

**Aineosat:****Fosforihapon polyesterei:**

Laji : Kani  
Arvio : Ärsyttää silmiä.  
Tulos : Silmien ärsytys  
GLP : kyllä

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

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

**Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini –  
täsmentämätön:**

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

**Fosforihappo:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**DISPERBYK-110 SG**

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

**Herkistymisen hengitysteitse**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****2-Metoksi-1-metyylietyliasetatti:**

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

**Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini –  
täsmentämätön:**

Koetyyppi : Maksimisaatiotesti  
Altistumisreitit : Ihon kautta  
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

**Aineosat:****Fosforihapon polyesteri:**

Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan  
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Tulos: negatiivinen  
GLP: kyllä

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: In vivo -mikrotumakoe  
Laji: Hiiri (uros ja naaras)  
Menetelmä: Mutageenisuus (mikrotuma testi)  
Tulos: negatiivinen  
GLP: kyllä

**Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini –  
täsmentämätön:**

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

**DISPERBYK-110 SG**Versio 3.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025  
Päiväys 05.01.2026

Arvio

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saattaa aiheuttaa syöpää.

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini –  
täsmentämätön:**Syöpää aiheuttavat : Luokiteltu pohjautuen bentseenin määrään < 0.1% (Säännös  
vaikutukset - Arvio (EC) 1272/2008, Liite VI, Osa 3, Huomautus P)**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

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

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****Fosforihapon polyesterei:**Laji : Rotta, uros ja naaras  
LOAEL : 4.000 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Menetelmä : OECD:n testiohje 407  
GLP : kyllä**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.



## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

### Tuote:

Tietoja ei ole käytettävissä

### Aineosat:

**Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini –  
täsmentämätön:**

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

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### 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

Myrkyllisyys Daphnialle ja : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
muille veden  
selkärangattomille

#### Aineosat:

### Fosforihapon polyesterei:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Leuciscus idus (Kultasäynävä)): 770 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Koetyypä: staattinen testi  
Menetelmä: DIN 38412  
GLP: ei

**DISPERBYK-110 SG**Versio 3.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025  
Päiväys 05.01.2026

Myrkyllisyys : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 130 mg/l  
leville/vesikasveille  
Altistumisaika: 72 h  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys mikro- : EC50 (Pseudomonas putida (bakteeri)): > 500 mg/l  
organismeille  
Altistumisaika: 16 h  
Koetyyppi: Solujen jakaantumisen estokoe  
Menetelmä: DIN 38412, L 8  
GLP: ei

**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

**Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini –  
täsmentämätön:**

Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Kala): 9,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,2 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l  
leville/vesikasveille  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

**Fosforihappo:**

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

Myrkyllisyys : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): > 100 mg/l  
leville/vesikasveille  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

GLP: kyllä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **Fosforihapon polyesterei:**

Biologinen hajoavuus : Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava.  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301  
GLP: ei

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

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

##### **Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini – täsmentämätön:**

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

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

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

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 1,2 (20 °C)  
pH: 6,8  
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 olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025  
Päiväys 05.01.2026

### 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 : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Tuote : Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia 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 2920  
RID : UN 2920  
IMDG : UN 2920  
IATA : UN 2920

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.  
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

RID : SYÖVYTTÄVÄ NESTE, PALAVA, N.O.S.  
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

IMDG : CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S.  
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

**DISPERBYK-110 SG**

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

**IATA** : Corrosive liquid, flammable, n.o.s.  
(Orthophosphoric acid, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)**

**ADR** : 8 (3)

**RID** : 8 (3)

**IMDG** : 8 (3)

**IATA** : 8 (3)

**14.4 Pakkausryhmä****ADR**

Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : CF1  
Vaaran tunnusno : 83  
Merkinnät : 8 (3)  
Tunnelirajoituskoodi : D/E

**RID**

Pakkausryhmä : II  
Luokituskoodi : CF1  
Vaaran tunnusno : 83  
Merkinnät : 8 (3)

**IMDG**

Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : 8 (3)  
EmS Koodi : F-E, S-C  
Huomautuksia : IMDG Code segregation group 1 - Acids

**IATA (Rahti)**

Pakkausohjeet (rahtikone) : 855  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : Corrosives, Flammable Liquids

**IATA (Matkustaja)**

Pakkausohjeet : 851  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y840  
Pakkausryhmä : II  
Merkinnät : Corrosives, Flammable Liquids

**14.5 Ympäristövaarat****ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : ei

**DISPERBYK-110 SG**Versio 3.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025  
Päiväys 05.01.2026**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 28: Kumeeni

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**

Ei määritettävissä

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

**H-lausekkeiden koko teksti**

H226 : Syttyvä neste ja höyry.

H304 : Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**DISPERBYK-110 SG**

Versio 3.1

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025

Päiväys 05.01.2026

|        |   |                                                                |
|--------|---|----------------------------------------------------------------|
| H314   | : | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.         |
| H318   | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                  |
| H319   | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                  |
| H335   | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                    |
| H336   | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                  |
| H350   | : | Saattaa aiheuttaa syöpää.                                      |
| H411   | : | Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.     |
| EUH066 | : | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |   |                                                                                                                         |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic           | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle                                                                        |
| Asp. Tox.                 | : | Aspiraatiovaara                                                                                                         |
| Carc.                     | : | Syöpää aiheuttavat vaikutukset                                                                                          |
| Eye Dam.                  | : | Vakava silmävaurio                                                                                                      |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys                                                                                                           |
| Flam. Liq.                | : | Syttyvät nesteet                                                                                                        |
| Skin Corr.                | : | Ihopsyövyttävyys                                                                                                        |
| 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 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; AIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja

**DISPERBYK-110 SG**Versio 3.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025  
Päiväys 05.01.2026

myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; 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 Corr. 1B     | H314 |
| Eye Dam. 1        | H318 |
| Carc. 1B          | H350 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

**Luokitusmenetelmä:**

|                                   |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| 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 takuiksi 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  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



## DISPERBYK-110 SG

Versio 3.1  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 03.07.2025

Viimeinen toimituspäivä: 14.03.2025  
Päiväys 05.01.2026

### Liite: Altistumisskenaariot

#### Sisällysluettelo

| Numero | Otsikko |
|--------|---------|
|--------|---------|