

## BYK-3772

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : BYK-3772

UFI : XD66-K0G4-700V-FU67

Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000137773

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

Aineen ja/tai seoksen : Pinta-aktiivinen 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  
Vakava silmävaurio, Luokka 1  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto

H226: Syttyvä neste ja höyry.  
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.

#### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit :



## BYK-3772

Versio 6.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022  
Päiväys 20.05.2025

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomiosana      | : | Vaara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Vaaralausekkeet | : | H226 Syttyvä neste ja höyry.<br>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Turvalausekkeet | : | <b>Ennaltaehkäisy:</b><br>P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.<br>P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.<br><b>Pelastustoimenpiteet:</b><br>P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.<br>P305 + P351 + P338 + P310 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.<br>P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa. |

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti
- 122-99-6 2-Fenoksietanoli

### 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 a polyester modified hydroxy functional polydimethylsiloxane

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro.<br>EY-nro. | Luokitus | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|------------------|---------------------|----------|----------------------|
|------------------|---------------------|----------|----------------------|

## BYK-3772

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

|                                   | INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero         |                                                                                                                                                                                            |                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti | 108-65-6<br>203-603-9<br>01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336                                                                                                                                                      | $\geq 50 - \leq 100$    |
| 2-Fenoksietanoli                  | 122-99-6<br>204-589-7<br>01-2119488943-21 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 1.840<br>mg/kg | $\geq 5 - < 7$          |
| Oktametyylisyklotetrasiloksaani   | 556-67-2<br>209-136-7<br>01-2119529238-36 | Repr. 2; H361f<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-kertoimella (Välitön<br>myrkyllisyys<br>vesieliöille): 1<br>M-kertoimella<br>(Krooninen<br>myrkyllisyys<br>vesieliöille): 10         | $\geq 0,0025 - < 0,025$ |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Otettava yhteys lääkäriin.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.  
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 : 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.

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

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.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Otettava 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 : Tietoa ei ole käytettävissä.

**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 : Piioksidit  
Hiilioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojaruusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

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

## **BYK-3772**

Versio 6.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022  
Päiväys 20.05.2025

---

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.  
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 läikkeit, 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.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
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 räjähdysuojaukset : 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 : Tupakointi kielletty. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna

## BYK-3772

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

varastolle ja säiliöille

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 muuttujat

## Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                        | CAS-Nro.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Arvotyyppi<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat  | Peruste    |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------|
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetat | 108-65-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TWA                           | 50 ppm<br>275 mg/m <sup>3</sup>  | 2000/39/EC |
|                                 | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                  |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL                          | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |
|                                 | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |                                  |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h                  | 50 ppm<br>270 mg/m <sup>3</sup>  | FI OEL     |
|                                 | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                               |                                  |            |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 15 min              | 100 ppm<br>550 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. |                               |                                  |            |
| 2-Fenoksietanoli                | 122-99-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | HTP-arvot 8h                  | 20 ppm<br>110 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             |                               |                                  |            |

## BYK-3772

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                     |        |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|--------|
|  | syöpymistä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                  |                     |        |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 15 min | 50 ppm<br>290 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. |                  |                     |        |

**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    |
| 2-Fenoksietanoli                    | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset, Paikalliset vaikutukset    | 8,07 mg/m3  |
|                                     | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset                             | 34,72 mg/kg |
|                                     | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikainen altistuminen, Lyhytaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset | 2,5 mg/m3   |
|                                     | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Pitkäaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset                             | 20,83 mg/kg |
|                                     | Kuluttajat      | Nieleminen       | Pitkäaikainen                                                                   | 17,43 mg/kg |

## BYK-3772

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

|                                     |             |             |                                                                                                                                                                                   |           |
|-------------------------------------|-------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                     |             |             | altistuminen,<br>Lyhytaikainen<br>altistuminen,<br>Systeemiset<br>vaikutukset                                                                                                     |           |
| Oktametyylisyklotetra<br>siloksaani | Kuluttajat  | Suun kautta | Akuutit – systeemiset<br>vaikutukset,<br>Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset                                                                                            | 3,7 mg/kg |
|                                     | Kuluttajat  | Hengitys    | Akuutit – systeemiset<br>vaikutukset, Akuutit –<br>paikalliset<br>vaikutukset,<br>Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset,<br>Pitkäaikaiset –<br>paikalliset<br>vaikutukset | 13 mg/m3  |
|                                     | Työntekijät | Hengitys    | Akuutit – systeemiset<br>vaikutukset, Akuutit –<br>paikalliset<br>vaikutukset,<br>Pitkäaikaiset –<br>systeemiset<br>vaikutukset,<br>Pitkäaikaiset –<br>paikalliset<br>vaikutukset | 73 mg/m3  |

## 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   |
| 2-Fenoksietanoli                    | Merisedimentti                            | 0,329 mg/kg  |
|                                     | Maaperä                                   | 0,29 mg/kg   |
|                                     | Makea vesi                                | 0,943 mg/l   |
|                                     | Merivesi                                  | 0,0943 mg/l  |
|                                     | Intermittent releases                     | 3,44 mg/l    |
| Oktametyylisyklotetrasiloksaani     | Makean veden sedimentti                   | 7,2366 mg/kg |
|                                     | Merisedimentti                            | 0,7237 mg/kg |
|                                     | Maaperä                                   | 1,26 mg/kg   |
|                                     | Jätevedenpuhdistamo                       | 24,8 mg/l    |
|                                     | Makea vesi                                | 1,5 µg/l     |
|                                     | Merivesi                                  | 0,15 µg/l    |
|                                     | Makean veden sedimentti                   | 0,64 mg/kg   |
|                                     | Maaperä                                   | 0,84 mg/kg   |
|                                     | Jätevedenpuhdistamo                       | 10 mg/l      |
|                                     | Merisedimentti                            | 0,064 mg/kg  |
|                                     | Hazard for predators: secondary poisoning | 41 mg/kg     |

## BYK-3772

Versio 6.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022  
Päiväys 20.05.2025

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.

#### Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi  
Läpäisy aika : > 480 min

Huomautuksia : Sopivuudesta tietyllä työpaikalla tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Läpäisemätön 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 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 : väritön  
Haju : liuotin  
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : < 5 °C  
Menetelmä: derived

Kiehumisen alkamispiste : 146 °C  
Menetelmä: derived

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Leimahduspiste : 45 °C  
Menetelmä: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755

Itsesyttymislämpötila : > 200 °C (1.013 hPa)  
Menetelmä: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

pH : 5 (20 °C)

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

|                                        |                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                        | Pitoisuus: 1 %                                    |
|                                        | Menetelmä: Universal pH-value indicator           |
| Viskositeetti                          |                                                   |
| Viskositeetti, dynaaminen              | : noin 7 mPa.s (20 °C)                            |
|                                        | Menetelmä: P/K 20°C                               |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen        | : Tietoja ei ole käytettävissä                    |
| Liukoisuus (liukoisuudet)              |                                                   |
| Vesiliukoisuus                         | : sekoittumaton                                   |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi | : Tietoja ei ole käytettävissä                    |
| Höyrynpaine                            | : 355 Pa (20 °C)                                  |
|                                        | Menetelmä: derived                                |
| Tiheys                                 | : noin 0,990 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa) |
|                                        | Menetelmä: 4 (20°C oscillating U-tube)            |
| Suhteellinen höyryntiheys              | : Tietoja ei ole käytettävissä                    |

**9.2 Muut tiedot**

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| 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.

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

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

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

**Aineosat:****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

**2-Fenoksietanoli:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 1.840 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: ei

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.840 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 1 mg/l  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: OECD:n testiohje 412  
GLP: kyllä  
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys****Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

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

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

**2-Fenoksietanoli:**

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

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

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys****Tuote:**

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

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

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

**2-Fenoksietanoli:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 405  
Tulos : Silmien ärsytys

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen****Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

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

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

**2-Fenoksietanoli:**

Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.

**Oktametyylisyklotetrasiloksaani:**

Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
GLP : kyllä

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset****Tuote:**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset****Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset****Tuote:**Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissäVaikutuksia sikiön  
kehitykseen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä**Aineosat:****2-Fenoksietanoli:**Vaikutuksia sikiön  
kehitykseen : Laji: Rotta  
Altistustapa: Suun kautta  
Kertahoidon kesto: 14 d  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 300 mg/kg kehonpaino  
Teratogeenisuus: NOAEL: 1.000 mg/kg kehonpaino  
Menetelmä: OECD:n testiohje 414Laji: Kani  
Altistustapa: Ihon kautta  
Kertahoidon kesto: 14 d  
Yleinen toksisuus, äiti: NOAEL: 300 mg/kg kehonpaino  
Teratogeenisuus: NOAEL: 600 mg/kg kehonpaino**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen****Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen****Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

**Aineosat:****2-Fenoksietanoli:**

Laji : Rotta  
NOAEL : 700 mg/kg  
Altistustapa : Suun kautta  
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Laji : Rotta  
NOAEL : 0,0482 mg/l  
Altistustapa : Hengitys  
Menetelmä : OECD:n testiohje 412  
Kohde-elimet : Hengityselimet

**Aspiraatiomyrkyllisyys****Tuote:**

Tietoja ei ole käytettävissä

**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 muille veden selkärangattomille : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

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

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

|                                    |                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys kalalle               | : LC50 (Kala): 100 - 180 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 203<br>GLP: ei                                      |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille | : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>GLP: ei |

**2-Fenoksietanoli:**

|                                                                                     |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille                          | : EC50 (Daphnia (Vesikirppu)): min. 100 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Koetyyppi: staattinen testi<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202    |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)                                       | : NOEC: 23 mg/l<br>Altistumisaika: 34 d<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 210                                                                |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : NOEC: 9,43 mg/l<br>Altistumisaika: 21 d<br>Laji: Daphnia (Vesikirppu)<br>Koetyyppi: semi-static test<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 211 |

**Oktametyylisyklotetrasiloksaani:**

|                                                     |      |
|-----------------------------------------------------|------|
| M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille)   | : 1  |
| M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) | : 10 |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Tuote:**

|                      |                                              |
|----------------------|----------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä |
|----------------------|----------------------------------------------|

**Aineosat:****2-Metoksi-1-metyylietyliasettaatti:**

|                      |                                                                                           |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301F<br>GLP: kyllä |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**2-Fenoksietanoli:**

|                      |                                                                                              |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biologinen hajoavuus | : Biologinen hajoaminen: > 70 %<br>Altistumisaika: 28 d<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 301 A |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

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

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

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

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.

**Aineosat:****Oktametyyliisylotetrasiloksaani:**

Arvio : Aine on hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).  
: Aine on pysyvä, bioakkumulatiivinen ja toksinen (PBT).

**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.

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

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 3272  
RID : UN 3272  
IMDG : UN 3272  
IATA : UN 3272

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR : EETTERIT, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
RID : EETTERIT, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IMDG : ESTERS, N.O.S.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IATA : Esters, n.o.s.  
(1-Methoxy-2-propanol acetate)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

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-D

## BYK-3772

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

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

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, 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 syöttöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 75, 3

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 SYTTYVÄT NESTEET  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheuttavien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

**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.                                             |
| H302  | : Haitallista nieltynä.                                               |
| H318  | : Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| H335  | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                         |
| H336  | : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                       |
| H361f | : Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.                             |
| H410  | : Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                           |                                                                                          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : Välitön myrkyllisyys                                                                   |
| Aquatic Chronic           | : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle                                       |
| Eye Dam.                  | : Vakava silmävaurio                                                                     |
| Flam. Liq.                | : Syttyvät nesteet                                                                       |
| Repr.                     | : Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset                                                |
| STOT SE                   | : Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                        |
| 2000/39/EC                | : Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen |
| FI OEL                    | : HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet                                         |
| 2000/39/EC / TWA          | : Raja-arvot - 8 tuntia                                                                  |
| 2000/39/EC / 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; 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 - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritetty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-

**BYK-3772**

Versio 6.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 24.04.2024

Viimeinen toimituspäivä: 11.11.2022

Päiväys 20.05.2025

Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; 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 |
| Eye Dam. 1   | H318 |
| STOT SE 3    | H336 |

**Luokitusmenetelmä:**

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