

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : BYK-A 500

UFI : 6JD7-R0C0-V005-VNH5

Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000105208

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**Aineen ja/tai seoksen : Ilmanpoisto apuaine  
käyttötapa**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**Yritys : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 WeselPuhelin : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735Tietoja : 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  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet  
Aspiraatiovaara, Luokka 1Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 2H226: Syttyvä neste ja höyry.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.  
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan  
hengitysteihin.  
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### 2.2 Merkinnot

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana :

Vaara

Vaaralausekkeet :

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Täydentävät  
vaaralausekkeet :

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet :

#### Ennaltaehkäisy:

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

#### Pelastustoimenpiteet:

P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai alkoholinkestävää vaahtoa.  
P391 Valumat on kerättävä.

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini – täsmentämätön

### 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.

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : solution of polyolefin

##### Aineosat

| Kemiallinen nimi                                                                                      | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                                                                                                                                     | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini – täsmentämätön | 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                | >= 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                                                                                                                                        | >= 5 - < 7           |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol                                                                            | 128-37-0<br>204-881-4<br>01-2119565113-46                | Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br><br>M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 1<br>M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 1 | >= 0,25 - < 0,5      |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Myrkytysoireet saattavat ilmetä vasta useiden tuntien kuluttua.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.  
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.  
Ottava 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 : Alkoholia 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

### 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 jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.  
Turvallisuussyistä tulipalon sattuessa on säiliöt säilytettävä

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

erikseen suljetuissa tiloissa.  
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden  
jäähdytykseen.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
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 : Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.  
varotoimet Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava  
vastaaville viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Tuki vuoto, kerää se palamattomaan imeytysaineeseen (esim.  
hiekkä, 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.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten  
säästöjen mukaisesti.

Palo- ja räjähdysuojauks : 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 : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.  
hygieniaohteita Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä  
ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

## BYK-A 500

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Lisätietoja : 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 (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat     | Peruste    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| Liutiinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini – täsmentämätön                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 64742-95-6 | HTP-arvot 8h               | 100 mg/m <sup>3</sup>            | FI OEL     |
| 2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 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. |            |                            |                                  |            |

## BYK-A 500

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

|                            |          |                  |          |        |
|----------------------------|----------|------------------|----------|--------|
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol | 128-37-0 | HTP-arvot 8h     | 10 mg/m3 | FI OEL |
|                            |          | HTP-arvot 15 min | 20 mg/m3 | FI OEL |

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

| Aineen nimi                                                                                           | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset                     | Arvo      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------|-----------|
| Liutiinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbenssiini – täsmentämätön | Työntekijät     | Ihokosketus      | Pitkäaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset | 25 mg/kg  |
|                                                                                                       | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset | 150 mg/m3 |
|                                                                                                       | Kuluttajat      | Ihokosketus      | Pitkäaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset | 11 mg/kg  |
|                                                                                                       | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset | 32 mg/m3  |
|                                                                                                       | Kuluttajat      | Nieleminen       | Pitkäaikainen altistuminen, Systemiset vaikutukset | 11 mg/kg  |
| 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  |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol                                                                            | Työntekijät     | Hengitys         |                                                    | 3,5 mg/kg |
|                                                                                                       | Työntekijät     | Ihokosketus      |                                                    | 0,5 mg/kg |

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

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

## BYK-A 500

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

|                                     |                         |               |
|-------------------------------------|-------------------------|---------------|
| 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    |
| 2,6-di-tert-Butyl-p-cresol          | Makea vesi              | 0,000199 mg/l |
|                                     | Merivesi                | 0,00002 mg/l  |
|                                     | Maaperä                 | 0,04769 mg/l  |
|                                     | Intermittent releases   | 0,00199 mg/l  |
|                                     | Makean veden sedimentti | 0,0996 mg/kg  |
|                                     | Merisedimentti          | 0,00996 mg/kg |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Henkilökohtaiset suojaimet

Silmiensuojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus

Materiaali : Nitrilikumi  
Läpäisy aika : > 480 min  
Käsineen paksuus : 0,4 mm

Huomautuksia

: Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella  
suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus

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

Hengityksensuojaus

: Höyrynmuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä  
suodattimella varustettua hengityslaitetta.

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
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  
Haju : merkityksetön  
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste/sulamisalue : < 0 °C  
Menetelmä: derived

Kiehumispiste ja kiehumisalue : 146,00 °C  
Menetelmä: derived

Räjähdyssraja, ylempi / Ylempi : 12,00 %(V)  
syttymisraja

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

|                                             |   |                                                                                          |
|---------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | 1,00 %(V)                                                                                |
| Leimahduspiste                              | : | 45,00 °C<br>Menetelmä: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755                                        |
| Itsesyttymislämpötila                       | : | > 200 °C<br>Menetelmä: DIN 51794                                                         |
| Hajoamislämpötila                           | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                             |
| pH                                          | : | 5 (20 °C)<br>Pitoisuus: 1 %<br>Menetelmä: Universal pH-value indicator                   |
| Viskositeetti                               |   |                                                                                          |
| Viskositeetti, dynaaminen                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                             |
| Viskositeetti, kinemaattinen                | : | 5 mm <sup>2</sup> /s (40,00 °C)                                                          |
| Liukoisuus (liukoisuudet)                   |   |                                                                                          |
| Vesiliukoisuus                              | : | sekoittumaton                                                                            |
| Liukoisuus muihin liuottimiin               | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                             |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi           | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                             |
| Höyrynpaine                                 | : | 5,0000000 hPa (20,00 °C)<br>Menetelmä: derived                                           |
| Suhteellinen tiheys                         | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                             |
| Tiheys                                      | : | 0,8800 g/cm <sup>3</sup> (20,00 °C, 1.013 hPa)<br>Menetelmä: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Bulkkitiheys                                | : | Ei määritettävissä                                                                       |
| Suhteellinen höyryntiheys                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                             |

**9.2 Muut tiedot**

|                         |   |                              |
|-------------------------|---|------------------------------|
| Syttyvyys (nestemäiset) | : | Ylläpitää palamista          |
| Haihtumisnopeus         | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Pintajännitys           | : | 27,30 mN/m, ring dynamometer |

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

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

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

**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.  
Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

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

---

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): 4.200,000000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401

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

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

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

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

**2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD50 (Rotta): > 6.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 401  
GLP: kyllä

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : LD50 (Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 402  
GLP: kyllä

**Ihosityövyttävyyssihoärsytys****Tuote:**

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

**Aineosat:**

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

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

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

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

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

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

Huomautuksia : Höyryt voivat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

**Aineosat:**

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

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

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

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

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

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

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

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

|                  |   |                                |
|------------------|---|--------------------------------|
| Koetyyppi        | : | Maksimisaatiotesti             |
| Altistumisreitit | : | Ihon kautta                    |
| Laji             | : | Marsut                         |
| Menetelmä        | : | OECD:n testiohje 406           |
| Tulos            | : | Ei aiheuta ihon herkistymistä. |

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

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

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

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

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

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

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

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

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

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Hedelmällisyyteen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kohdistuvat vaikutukset  
Vaikutuksia sikiön : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä  
kehitykseen

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

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

Arvio : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Tietoja ei ole käytettävissä

#### Aineosat:

##### **Liutiinbenssiini (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.

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

Liuottimet saattavat poistaa ihon rasvaa.

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

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen; Matalalla kiehuva teollisuusbensiini – täsmentämätön:**Myrkyllisyys kalalle : LL50 (Kala): 9,2 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kylläMyrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 3,2 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kylläMyrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l  
leville/vesikasveille  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä**2-Metoksi-1-metyylietyliasetatti:**Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Kala): 100 - 180 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: eiMyrkyllisyys : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 1.000  
leville/vesikasveille  
mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: ei**2,6-di-tert-Butyl-p-cresol:**Myrkyllisyys kalalle : LC50 : 199 mg/l  
Altistumisaika: 96 hMyrkyllisyys : EC50 (Desmodesmus subspicatus (viherlevä)): 0,42 mg/l  
leville/vesikasveille  
Altistumisaika: 72 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
Menetelmä: Asetus (EC) nro 440/2008, liite, C.3  
GLP: kyllä

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieläimille) : 1

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieläimille) : 1

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

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

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

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

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

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

**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.

**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

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

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.  
Myrkyllistä 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 1993  
RID : UN 1993  
IMDG : UN 1993  
IATA : UN 1993

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR : PALAVA NESTE, N.O.S.  
(Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
RID : PALAVA NESTE, N.O.S.  
(Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IMDG : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(SOLVENT NAPHTHA, 1-Methoxy-2-propanol acetate)  
IATA : Flammable liquid, n.o.s.  
(Solvent naphtha, 1-Methoxy-2-propanol acetate)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR : 3  
RID : 3  
IMDG : 3

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

**IATA** : 3**14.4 Pakkausryhmä****ADR**

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

**RID**

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

**IMDG**

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

**IATA (Rahti)**

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

**IATA (Matkustaja)**

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

**14.5 Ympäristövaarat****ADR**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**RID**

Ympäristölle vaarallinen : kyllä

**IMDG**

Meriä saastuttava aine : kyllä

**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**

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

- 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 E2 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista VAARAT  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

P5c 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.  
H335 : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H400 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H410 : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H411 : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

- Aquatic Acute : Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle  
Aquatic Chronic : Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle  
Asp. Tox. : Aspiraatiovaara  
Flam. Liq. : Syttyvät nesteet  
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

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

FI OEL / HTP-arvot 15 min : Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva 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 ilmajetustiliitto; 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 myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

**Lisätietoja****Seoksen luokitus:**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Flam. Liq. 3      | H226 |
| STOT SE 3         | H336 |
| STOT SE 3         | H335 |
| Asp. Tox. 1       | H304 |
| Aquatic Chronic 2 | H411 |

**Luokitusmenetelmä:**

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

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää 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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### Liite: Altistumisskenaariot

#### Sisällysluettelo

| Numero | Otsikko                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ES 1   | Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3). |
| ES 2   | Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).                                 |
| ES 3   | Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).                                   |
| ES 4   | Puhdistaminen; Teollinen käyttö (SU3).                                        |
| ES 5   | Puhdistaminen; Ammattikäytöt (SU22).                                          |
| ES 6   | Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3).                               |
| ES 7   | Käyttö laboratorioissa; Ammattikäytöt (SU22).                                 |
| ES 8   | Puhdistaminen; Kuluttajakäytöt (SU21).                                        |
| ES 9   | Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21).                                 |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### ES 1: Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3).

#### 1.1. Otsikko kohta

|                            |                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Altistumisskenaarion nimi  | : Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus                          |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Aineiden ja seosten formulointi & (uudelleen)pakkaus; Teollinen käyttö (SU3). |

| Ympäristö  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| MS 1       | Formulointi seoksessa, Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ERC2, ERC4                                                                      |
| Työntekijä |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                 |
| MS 2       | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PROC1                                                                           |
| MS 3       | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROC2                                                                           |
| MS 4       | Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Sekoittaminen panosprosesseissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja), Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen, Käyttö laboratorioaineena | PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC14,<br>PROC15 |

#### 1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

##### 1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2) / Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |          |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste  |
| Höyrynpaine                                                                             | : 50 hPa |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C  |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |          |

## BYK-A 500

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Määrä vuodessa työpistettä kohti                                                          | : 730000 kg                                                                                                                                                                                                                               |
| Päästötyyppi                                                                              | : Jatkuva vapautuminen                                                                                                                                                                                                                    |
| Päästöpäivät                                                                              | : 100                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                          | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                                                                                                                                                                                      |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely                                              | : Ei jätevesilietteen levitystä maaperään<br>Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.                                                                                                                                    |
| <b>Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätehuolto                                                                                | : Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.<br>Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                  | : 10                                                                                                                                                                                                                                      |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                    | : 100                                                                                                                                                                                                                                     |

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

|                                                                                                |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                   |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                                                                                         |
| Kesto                                                                                          | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                |                                                                                         |
| Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.                                                    |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                    |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                      | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |

## BYK-A 500

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

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

Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää

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

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                              |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                               | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                               | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                                 | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                     | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                              | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                  |                                                                                         |
| Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.                                                               |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                           |                                                                                         |

**1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)**

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                                     | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

### 1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

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

| Päästöreitti | Päästönopeus      | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|-------------------|----------------------------|
| ilma         | 10 kg/vuorokausi  |                            |
| Jäte         | 0,2 kg/vuorokausi |                            |
| Maaperä      | 0,1 kg/vuorokausi |                            |

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.  
Arviointia voi tutkia linkistä  
<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### ES 2: Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3).

#### 2.1. Otsikko kohta

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Altistumisskenaarion nimi  | : Käyttö pinnoitteissa                          |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Käyttö pinnoitteissa; Teollinen käyttö (SU3). |

| Ympäristö  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MS 1       | Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ERC4                                                                                                            |
| Työntekijä |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |
| MS 2       | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROC1                                                                                                           |
| MS 3       | Teollinen ruiskutus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PROC7                                                                                                           |
| MS 4       | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Sekoittaminen panosprosesseissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja), Levittäminen telalla tai siveltimellä, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla, Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen, Käyttö laboratorioaineena | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC9,<br>PROC10,<br>PROC13,<br>PROC14,<br>PROC15 |

#### 2.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

##### 2.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

|                                                                                           |   |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päästötyyppi                                                                              | : | Jatkuva vapautuminen                                                                                               |
| Päästöpäivät                                                                              | : | 300                                                                                                                |
| <b>Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                     |   |                                                                                                                    |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                          | : | Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                                                                 |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely                                              | : | Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.                                                          |
| <b>Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |   |                                                                                                                    |
| Jätehuolto                                                                                | : | Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.  |
| Jätehuolto                                                                                | : | Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                |   |                                                                                                                    |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                  | : | 10                                                                                                                 |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                    | : | 100                                                                                                                |

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

|                                                                                                |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                   |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                                                                                         |
| Kesto                                                                                          | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                |                                                                                         |
| Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.                                                    |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                    |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                      | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

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

Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää

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

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                         |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                            |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                             | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                             | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                               | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                 |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                   | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                            | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet |                                                                                         |
| Käytä EN140:n mukaista hengityssuojainta.                                                               |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                    |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                               | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |

**2.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Aineen tai seoksen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) (PROC9) / Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13) / Tabletointi, puristaminen, ekstruusion käyttäminen, pelletöinti, rakeistaminen (PROC14) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)**

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kesto                                                                                   | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                            | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                    |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                               | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |

### 2.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

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

| Päästöreitti | Päästönopeus      | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|-------------------|----------------------------|
| ilma         | 980 kg/vuorokausi |                            |
| Jäte         | 0,7 kg/vuorokausi |                            |
| Maaperä      | 0 kg/vuorokausi   |                            |

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.  
Arviointia voi tutkia linkistä  
<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### ES 3: Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22).

#### 3.1. Otsikko kohta

|                              |                                               |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Altistumisskenaarioiden nimi | : Käyttö pinnoitteissa                        |
| Strukturoitu lyhyt otsikko   | : Käyttö pinnoitteissa; Ammattikäytöt (SU22). |

| Ympäristö  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MS 1       | Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa), Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ERC8a,<br>ERC8d                                                                                       |
| Työntekijä |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                       |
| MS 2       | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PROC1                                                                                                 |
| MS 3       | Ei-teollinen ruiskutus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PROC11                                                                                                |
| MS 4       | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Sekoittaminen panosprosesseissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Levittäminen telalla tai siveltimellä, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla, Käyttö laboratorioaineena, Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC5,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC10,<br>PROC13,<br>PROC15,<br>PROC19 |

#### 3.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

3.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d)

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

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

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                             | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                                         |
| Kesto                                                                                   | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                            | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                |                                                                                         |
| Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.                                             |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                    |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                               | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |

**3.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Ei-teollinen ruiskutus (PROC11)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste             |
| Höyrynpaine                                                                             | : 5 hPa             |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C             |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                     |
| Kesto                                                                                   | : 480 min           |
| Käyttötiheys                                                                            | : 5 päivää viikossa |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                |                     |
| Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.                                 |                     |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                    |                     |

## BYK-A 500

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

|           |                                                                                         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpötila | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

**3.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15) / Manuaaliset toimet, käsikosketus mukaan lukien (PROC19)**

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                             | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                                         |
| Kesto                                                                                   | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                            | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                    |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                               | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |

## 3.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

**3.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a) / Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d)**

| Päästöreitti | Päästönopeus      | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|-------------------|----------------------------|
| ilma         | 980 kg/vuorokausi |                            |
| Jäte         | 10 kg/vuorokausi  |                            |
| Maaperä      | 10 kg/vuorokausi  |                            |

## **BYK-A 500**

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

---

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä  
<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### ES 4: Puhdistaminen; Teollinen käyttö (SU3).

#### 4.1. Otsikko kohta

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Altistumisskenaarion nimi  | : Puhdistaminen                          |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Puhdistaminen; Teollinen käyttö (SU3). |

| Ympäristö  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| MS 1       | Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ERC4                                                                  |
| Työntekijä |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |
| MS 2       | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PROC1                                                                 |
| MS 3       | Teollinen ruiskutus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROC7                                                                 |
| MS 4       | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Levittäminen telalla tai siveltimellä, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC8a,<br>PROC8b,<br>PROC10,<br>PROC13 |

#### 4.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

##### 4.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                        |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                |
| Höyrynpaine                                                                             | : 5 hPa                |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                        |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti                                                        | : 100000 kg            |
| Päästötyyppi                                                                            | : Jatkuva vapautuminen |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

|                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päästöpäivät                                                                              | : | 20                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                     |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                          | : | Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                                                                                                                                                                                      |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely                                              | : | Ei jätevesilietteen levitystä maaperään<br>Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.                                                                                                                                    |
| <b>Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jätehuolto                                                                                | : | Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.<br>Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                  | : | 10                                                                                                                                                                                                                                      |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                    | : | 1.000                                                                                                                                                                                                                                   |

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

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                           |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                      | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                                     | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.                                                                      |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää

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

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %                                                                |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                               | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                               | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                                 | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                     | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                              | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet                                                  |                                                                                         |
| Järjestä hyvä yleisilmanvaihto (ilman vaihtuvuus vähintään 3–5 kertaa tunnissa).                          |                                                                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                            |                                                                                         |

4.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                   |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kesto                                                                                                     | : 480 min                                                                               |
| Käyttöihteys                                                                                              | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustähygieniää                                                            |                                                                                         |

### 4.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

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

| Päästöreitti | Päästönopeus        | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|---------------------|----------------------------|
| ilma         | 1.000 kg/vuorokausi |                            |
| Jäte         | 0,003 kg/vuorokausi |                            |
| Maaperä      | 0 kg/vuorokausi     |                            |

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä

<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### ES 5: Puhdistaminen; Ammattikäytöt (SU22).

#### 5.1. Otsikko kohta

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Altistumisskenaarion nimi  | : Puhdistaminen                        |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Puhdistaminen; Ammattikäytöt (SU22). |

| Ympäristö  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| MS 1       | Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ERC8a                                           |
| MS 2       | Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ERC8d                                           |
| Työntekijä |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                 |
| MS 3       | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PROC1                                           |
| MS 4       | Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PROC8a                                          |
| MS 5       | Levittäminen telalla tai siveltimellä                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PROC10                                          |
| MS 6       | Ei-teollinen ruiskutus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | PROC11                                          |
| MS 7       | Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti, Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat, Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus, Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa, Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla | PROC2,<br>PROC3,<br>PROC4,<br>PROC8b,<br>PROC13 |

#### 5.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

##### 5.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Määrä vuodessa työpistettä kohti                                                        | : 1000000 kg                                                                                                                                                                                                                              |
| Päästötyyppi                                                                            | : Jatkuva vapautuminen                                                                                                                                                                                                                    |
| Päästöpäivät                                                                            | : 365                                                                                                                                                                                                                                     |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                        | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                                                                                                                                                                                      |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely                                            | : Ei jätevesilietteen levitystä maaperään<br>Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.                                                                                                                                    |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet      |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätehuolto                                                                              | : Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.<br>Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                | : 10                                                                                                                                                                                                                                      |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                  | : 100                                                                                                                                                                                                                                     |

### 5.2.2. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                                           |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                   |
| Höyrynpaine                                                                             | : 5 hPa                                   |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                   |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                           |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti                                                        | : 1000000 kg                              |
| Päästötyyppi                                                                            | : Jatkuva vapautuminen                    |
| Päästöpäivät                                                                            | : 365                                     |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet                          |                                           |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                        | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos      |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen                                                      | : Ei jätevesilietteen levitystä maaperään |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

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

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

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                           |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                      | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                                     | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| <b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>                                                  |                                                                                         |
| Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.                                                                      |                                                                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                              |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                               | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                               | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                                 | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                     | : 240 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                              | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                           |                                                                                         |

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

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 25 %                                                               |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                               | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                               | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                                 | : 20 °C                                                                                 |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää                                                           |                                                                                         |

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

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 % |         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                | : Neste |

## BYK-A 500

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                                     | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

**5.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2) / Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3) / Kemikaalin tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus (PROC4) / Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b) / Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla (PROC13)**

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                           |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                      | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 5 hPa                                                                                 |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                                     | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### 5.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

**5.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)**

| Päästöreitti | Päästönopeus        | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|---------------------|----------------------------|
| ilma         | 20 kg/vuorokausi    |                            |
| Jäte         | 0,001 kg/vuorokausi |                            |
| Maaperä      | 0 kg/vuorokausi     |                            |

**5.3.2. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d)**

| Päästöreitti | Päästönopeus        | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|---------------------|----------------------------|
| ilma         | 20 kg/vuorokausi    |                            |
| Jäte         | 0,001 kg/vuorokausi |                            |
| Maaperä      | 0 kg/vuorokausi     |                            |

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.  
Arviointia voi tutkia linkistä  
<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### ES 6: Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3).

#### 6.1. Otsikko kohta

|                                   |                                                   |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Altistumisskenaarion nimi</b>  | : Käyttö laboratorioissa                          |
| <b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b> | : Käyttö laboratorioissa; Teollinen käyttö (SU3). |

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

#### 6.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

##### 6.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Formulointi seoksessa (ERC2) / Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

|                                                                                                |                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                                                                                                                     |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                   |                                                                                                                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                                                                                                             |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 50 hPa                                                                                                            |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                                                                                                             |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                                                                                                                     |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti                                                               | : 730000 kg                                                                                                         |
| Päästötyyppi                                                                                   | : Jatkuva vapautuminen                                                                                              |
| Päästöpäivät                                                                                   | : 100                                                                                                               |
| <b>Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>                          |                                                                                                                     |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                               | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                                                                |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely                                                   | : Ei jätevesilietteen levitystä maaperään<br>Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen.              |
| <b>Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>      |                                                                                                                     |
| Jätehuolto                                                                                     | : Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

|                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |       |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                                         |       |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                                           | : 10  |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                                             | : 100 |

### 6.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

|                                                                                                                  |                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                                           |                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                                     |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                                      | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                                      | : 10 hPa                                                                                |
| Lämpötila                                                                                                        | : 20 °C                                                                                 |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                            | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                                     | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                        | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| <b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b> |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                                   |                                                                                         |

### 6.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### 6.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Formulointi seoksessa (ERC2) / Teollinen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) (ERC4)

| Päästöreitti | Päästönopeus      | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|-------------------|----------------------------|
| ilma         | 10 kg/vuorokausi  |                            |
| Jäte         | 0,2 kg/vuorokausi |                            |
| Maaperä      | 0,1 kg/vuorokausi |                            |

## **BYK-A 500**

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

---

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä  
<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### ES 7: Käyttö laboratorioissa; Ammattikäytöt (SU22).

#### 7.1. Otsikko kohta

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Altistumisskenaarion nimi  | : Käyttö laboratorioissa                        |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Käyttö laboratorioissa; Ammattikäytöt (SU22). |

| Ympäristö  |                                                                                                                            |                   |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MS 1       | Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) | ERC8a             |
| Työntekijä |                                                                                                                            |                   |
| MS 2       | Levittäminen telalla tai siveltimellä, Käyttö laboratorioaineena                                                           | PROC10,<br>PROC15 |

#### 7.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

##### 7.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                                                                                                        |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                                                                |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa                                                                                               |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                                                                |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                                                        |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti                                                        | : 1 kg                                                                                                 |
| Päästötyyppi                                                                            | : Jatkuva vapautuminen                                                                                 |
| Päästöpäivät                                                                            | : 365                                                                                                  |
| Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet                          |                                                                                                        |
| Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi                                                        | : Kunnallinen jätteenkäsittelylaitos                                                                   |
| Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely                                            | : Ei jätevesilietteen levitystä maaperään<br>Jäteliete on poltettava, padottava tai kerättävä talteen. |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen                     |                                                                                                        |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                | : 10                                                                                                   |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

|                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| Paikallisen meriveden<br>laimennuskerroin | : 100 |
|-------------------------------------------|-------|

### 7.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Levittäminen telalla tai siveltimellä (PROC10) / Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                              |                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                               | : Neste                                                                                 |
| Höyrynpaine                                                                                               | : 10 hPa                                                                                |
| Lämpötila                                                                                                 | : 20 °C                                                                                 |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto                   |                                                                                         |
| Kesto                                                                                                     | : 480 min                                                                               |
| Käyttötiheys                                                                                              | : 5 päivää viikossa                                                                     |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen                                      |                                                                                         |
| Lämpötila                                                                                                 | : Odotetaan käytettävän enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeammassa lämpötilassa. |
| Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske |                                                                                         |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää                                                            |                                                                                         |

### 7.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### 7.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

| Päästöreitti | Päästönopeus       | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|--------------------|----------------------------|
| ilma         | 0,01 kg/vuorokausi |                            |
| Jäte         | 0,01 kg/vuorokausi |                            |
| Maaperä      | 0 kg/vuorokausi    |                            |

### 7.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaariot asettamien rajojen sisällä

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.  
Arviointia voi tutkia linkistä

## **BYK-A 500**

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

---

<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### ES 8: Puhdistaminen; Kuluttajakäytöt (SU21).

#### 8.1. Otsikko kohta

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Altistumisskenaarion nimi  | : Puhdistaminen                          |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Puhdistaminen; Kuluttajakäytöt (SU21). |

| Ympäristö |                                                                                                                            |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MS 1      | Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) | ERC8a |
| MS 2      | Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) | ERC8d |
| Kuluttaja |                                                                                                                            |       |
| MS 3      | Ilmanhoitotuotteet                                                                                                         | PC3   |
| MS 4      | Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet                                                                        | PC9a  |
| MS 5      | Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet                                                                        | PC9a  |
| MS 6      | Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)                                                      | PC35  |
| MS 7      | Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet                                                                        | PC9a  |
| MS 8      | Pesu- ja puhdistustuotteet                                                                                                 | PC35  |
| MS 9      | Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)                                                      | PC35  |
| MS 10     | Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)                                                      | PC35  |

#### 8.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

##### 8.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                        |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa               |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                        |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti                                                        | : 2,6 kg               |
| Päästötyyppi                                                                            | : Jatkuva vapautuminen |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

|                                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Päästöpäivät                                                                              | : | 365                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jätehuolto                                                                                | : | Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.<br>Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                  | : | 10                                                                                                                                                                                                                                      |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                    | : | 100                                                                                                                                                                                                                                     |

### 8.2.2. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d)

|                                                                                                |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : | Neste                                                                                                                                                                                                                                   |
| Höyrynpaine                                                                                    | : | 10 hPa                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lämpötila                                                                                      | : | 20 °C                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti                                                               | : | 2,6 kg                                                                                                                                                                                                                                  |
| Päästötyyppi                                                                                   | : | Jatkuva vapautuminen                                                                                                                                                                                                                    |
| Päästöpäivät                                                                                   | : | 365                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>      |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Jätehuolto                                                                                     | : | Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.<br>Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                     |   |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                       | : | 10                                                                                                                                                                                                                                      |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                         | : | 100                                                                                                                                                                                                                                     |

### 8.2.3. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Ilmanhoitotuotteet (PC3)

Ilmanraikastimet, jatkuvavaikutteiset (kiinteät ja nestemäiset) (PC3\_2)

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 10 %                                             |                                                            |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                    |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa                                                   |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                    |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                            |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                             | : 0,48 g/tapahtuma                                         |
| Kesto                                                                                   | : 480 min                                                  |
| Käyttöikeys                                                                             | : 365 päivää vuodessa                                      |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen                     |                                                            |
| Huoneen koko                                                                            | : 20 m <sup>3</sup>                                        |
| Ilmanvaihdon nopeus                                                                     | : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa. |

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

Vesiohenteinen lateksiseinämaali (PC9a\_1, PC15\_1)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 1 %                                              |                                                            |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                    |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa                                                   |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                    |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                            |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                             | : 2,760 kg                                                 |
| Kesto                                                                                   | : 132 min                                                  |
| Käyttöikeys                                                                             | : 4 päivää vuodessa                                        |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen                     |                                                            |
| Huoneen koko                                                                            | : 20 m <sup>3</sup>                                        |
| Ilmanvaihdon nopeus                                                                     | : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa. |

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

Vesiohenteinen, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävä maali (PC9a\_2, PC15\_2)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 27,5 %                                           |                                                             |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                     |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa                                                    |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                     |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                             |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                             | : 0,744 kg                                                  |
| Kesto                                                                                   | : 132 min                                                   |
| Käyttöikeys                                                                             | : 6 päivää vuodessa                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen                     |                                                             |
| Huoneen koko                                                                            | : 20 m <sup>3</sup>                                         |
| Ilmanvaihdon nopeus                                                                     | : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdoissa. |

### 8.2.6. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) (PC35)

Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) (PC8\_2, PC35\_2)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %                                             |                                                             |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                     |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa                                                    |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                     |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                             |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                             | : 0,215 kg                                                  |
| Kesto                                                                                   | : 19,8 min                                                  |
| Käyttöikeys                                                                             | : 2 päivää vuodessa                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen                     |                                                             |
| Huoneen koko                                                                            | : 24 m <sup>3</sup>                                         |
| Ilmanvaihdon nopeus                                                                     | : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdoissa. |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

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

Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenpoistoaineet) (PC9a\_4, PC15\_4)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %                                             |                                                             |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                     |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa                                                    |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                     |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                             |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                             | : 0,491 kg                                                  |
| Kesto                                                                                   | : 120 min                                                   |
| Käyttötiheys                                                                            | : 3 päivää vuodessa                                         |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen                     |                                                             |
| Huoneen koko                                                                            | : 20 m <sup>3</sup>                                         |
| Ilmanvaihdon nopeus                                                                     | : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdoissa. |

### 8.2.8. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (PC35)

Pyykin- ja astianpesuaineet (PC35\_1, PC8\_1)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %                                              |                       |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste               |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa              |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C               |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                       |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                             | : 15 g/tapahtuma      |
| Kesto                                                                                   | : 30 min              |
| Käyttötiheys                                                                            | : 365 päivää vuodessa |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen                     |                       |
| Huoneen koko                                                                            | : 20 m <sup>3</sup>   |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### 8.2.9. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) (PC35)

Puhdistusaineet, nesteet (yleis-, saniteetti-, lattian-, lasin-, maton- ja metallinpuhdistusaineet) (PC8\_2, PC35\_2)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 5 %                                              |                                                            |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                    |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa                                                   |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                    |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                            |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                             | : 27 g/tapahtuma                                           |
| Kesto                                                                                   | : 19,8 min                                                 |
| Käyttötiheys                                                                            | : 128 päivää vuodessa                                      |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen                     |                                                            |
| Huoneen koko                                                                            | : 20 m <sup>3</sup>                                        |
| Ilmanvaihdon nopeus                                                                     | : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa. |

### 8.2.10. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) (PC35)

Puhdistusaineet, käsikäyttöiset suihkutteet (yleis-, saniteetti- ja lasinpuhdistusaineet) (PC8\_3, PC35\_3)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 15 %                                             |                       |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste               |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa              |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C               |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                       |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                             | : 35 g/tapahtuma      |
| Kesto                                                                                   | : 10,2 min            |
| Käyttötiheys                                                                            | : 128 päivää vuodessa |
| Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen                     |                       |
| Huoneen koko                                                                            | : 20 m <sup>3</sup>   |

**BYK-A 500**

Versio 10.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023

Päiväys 21.01.2025

|                     |   |                                                          |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Ilmanvaihdon nopeus | : | Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdossa. |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------|

**8.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen****8.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)**

| Päästöreitti | Päästönopeus      | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|-------------------|----------------------------|
| ilma         | 950 kg/vuorokausi |                            |
| Jäte         | 25 kg/vuorokausi  |                            |
| Maaperä      | 25 kg/vuorokausi  |                            |

**8.3.2. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, ulkotiloissa) (ERC8d)**

| Päästöreitti | Päästönopeus      | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|-------------------|----------------------------|
| ilma         | 950 kg/vuorokausi |                            |
| Jäte         | 25 kg/vuorokausi  |                            |
| Maaperä      | 25 kg/vuorokausi  |                            |

**8.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumisskenaariot asettamien rajojen sisällä**

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.

Arviointia voi tutkia linkistä

<http://www.ecetoc.org/tra>

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

### ES 9: Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21).

#### 9.1. Otsikko kohta

|                            |                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------|
| Altistumisskenaarion nimi  | : Käyttö pinnoitteissa                          |
| Strukturoitu lyhyt otsikko | : Käyttö pinnoitteissa; Kuluttajakäytöt (SU21). |

| Ympäristö |                                                                                                                            |       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| MS 1      | Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) | ERC8a |
| MS 2      | Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjes-telmissä                                                          | ERC8b |
| Kuluttaja |                                                                                                                            |       |
| MS 3      | Liimat ja tiivistaineet                                                                                                    | PC1   |
| MS 4      | Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet                                                                        | PC9a  |

#### 9.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

##### 9.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)

| Tuotteen (esineen) ominaisuudet                                                         |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                            |                                                                                                                     |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                             | : Neste                                                                                                             |
| Höyrynpaine                                                                             | : 10 hPa                                                                                                            |
| Lämpötila                                                                               | : 20 °C                                                                                                             |
| Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto |                                                                                                                     |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti                                                        | : 130 kg                                                                                                            |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti                                                   | : 370 kg                                                                                                            |
| Alueellinen vetoisuuden käyttö                                                          | : 270000 kg                                                                                                         |
| Päästötyyppi                                                                            | : Jatkuva vapautuminen                                                                                              |
| Päästöpäivät                                                                            | : 365                                                                                                               |
| Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet      |                                                                                                                     |
| Jätehuolto                                                                              | : Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

|                                                                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |       |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                                         |       |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                                           | : 10  |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                                             | : 100 |

### 9.2.2. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjes-telmissä (ERC8b)

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 100 %                                                   |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                                                                                                                                                                                                                                   |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 10 hPa                                                                                                                                                                                                                                  |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Määrä vuodessa työpistettä kohti                                                               | : 130 kg                                                                                                                                                                                                                                  |
| Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti                                                          | : 370 kg                                                                                                                                                                                                                                  |
| Alueellinen vetoisuuden käyttö                                                                 | : 270000 kg                                                                                                                                                                                                                               |
| Päästötyyppi                                                                                   | : Jatkuva vapautuminen                                                                                                                                                                                                                    |
| Päästöpäivät                                                                                   | : 365                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>      |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Jätehuolto                                                                                     | : Jätteen ulkoisen käsittelyn ja hävittämisen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä.<br>Jätteen ulkoisen talteenoton ja kierrätyksen on noudatettava soveltuvia paikallisia ja/tai kansallisia säännöksiä. |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen</b>                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Paikallisen makeanveden laimennuskerroin                                                       | : 10                                                                                                                                                                                                                                      |
| Paikallisen meriveden laimennuskerroin                                                         | : 100                                                                                                                                                                                                                                     |

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

Liimat harrastekäyttöön (PC1\_1)

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

|                                                                                                |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 30 %                                                    |                                                             |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                                                     |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 10 hPa                                                    |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                                                     |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                                                             |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                                    | : 9 g/tapahtuma                                             |
| Kesto                                                                                          | : 240 min                                                   |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 365 päivää vuodessa                                       |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen</b>                     |                                                             |
| Huoneen koko                                                                                   | : 20 m <sup>3</sup>                                         |
| Ilmanvaihdon nopeus                                                                            | : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdoissa. |

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

|                                                                                                |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>                                                         |                                                             |
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %                                                    |                                                             |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                                                     |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 10 hPa                                                    |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                                                     |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                                                             |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                                    | : 0,491 kg                                                  |
| Kesto                                                                                          | : 120 min                                                   |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 3 päivää vuodessa                                         |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen</b>                     |                                                             |
| Huoneen koko                                                                                   | : 20 m <sup>3</sup>                                         |
| Ilmanvaihdon nopeus                                                                            | : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdoissa. |

### 9.2.5. Kuluttajan altistumisen ehkäiseminen:

Kipsit ja lattiantasoitteet (PC9b\_2)  
Täyteaineet ja kitit (PC9b\_1)

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

## BYK-A 500

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

|                                                                                                |                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 2 %                                                     |                                                             |
| Tuotteen fysikaalinen muoto                                                                    | : Neste                                                     |
| Höyrynpaine                                                                                    | : 10 hPa                                                    |
| Lämpötila                                                                                      | : 20 °C                                                     |
| <b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b> |                                                             |
| Käytetty määrä kertaa kohti                                                                    | : 13,8 kg                                                   |
| Kesto                                                                                          | : 120 min                                                   |
| Käyttötiheys                                                                                   | : 12 päivää vuodessa                                        |
| <b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat kuluttajan altistumiseen</b>                     |                                                             |
| Huoneen koko                                                                                   | : 20 m <sup>3</sup>                                         |
| Ilmanvaihdon nopeus                                                                            | : Kattaa käytön tyypillisessä kotitalouden ilmanvaihdoissa. |

### 9.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

**9.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Laajamittainen käyttö ei-reaktiivisena jalostuksen apuaineena (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle, sisätiloissa) (ERC8a)**

| Päästöreitti | Päästönopeus      | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|-------------------|----------------------------|
| ilma         | 985 kg/vuorokausi |                            |
| Jäte         | 10 kg/vuorokausi  |                            |
| Maaperä      | 5 kg/vuorokausi   |                            |

**9.3.2. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Reaktiivisten aineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjes-telmissä (ERC8b)**

| Päästöreitti | Päästönopeus      | Päästön arviointimenetelmä |
|--------------|-------------------|----------------------------|
| ilma         | 985 kg/vuorokausi |                            |
| Jäte         | 10 kg/vuorokausi  |                            |
| Maaperä      | 5 kg/vuorokausi   |                            |

## **BYK-A 500**

Versio 10.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 31.07.2023

Viimeinen toimituspäivä: 03.01.2023  
Päiväys 21.01.2025

---

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

Arvioitujen työpaikan altistumisten ei odoteta ylittävän DNEL-arvoja, jos noudatetaan tunnistettuja riskinhallintatoimenpiteitä.  
<http://www.ecetoc.org/tra>  
Arviointia voi tutkia linkistä

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