

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## BYK-MAX HS 4306

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : BYK-MAX HS 4306  
UFI : STAE-W0JX-5006-E81M  
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000132940

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

Aineen ja/tai seoksen : Additive for plastics  
käyttötapa

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : BYK-Chemie GmbH  
Abelstrasse 45  
46483 Wesel  
Puhelin : +49 281 670-0  
Telefax : +49 281 65735  
  
Tietoja : Regulatory Affairs  
Puhelin : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Sähköpostiosoite : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+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)

|                                                              |                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ihoärsytys, Luokka 2                                         | H315: Ärsyttää ihoa.                                                      |
| Vakava silmävaurio, Luokka 1                                 | H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                       |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1                                 | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                               |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 1B           | H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.      |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 1 | H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1     | H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                  |
| Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle, Luokka 3   | H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.          |

**BYK-MAX HS 4306**

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

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

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H315      Ärsyttää ihoa.  
H317      Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318      Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H360FD    Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.  
H372      Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H410      Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P201      Lue erityisohjeet ennen käyttöä.  
P260      Älä hengitä pölyä.  
P273      Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280      Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 + P310    JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.  
P308 + P313    Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.  
P391      Valumat on kerättävä.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

- 7681-65-4      Copper iodide (CuI)
- 7681-11-0      Potassium iodide (KI)

**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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## BYK-MAX HS 4306

Versio: 8.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026  
Päiväys: 01.09.2026

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

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Additive concentrate for thermoplastic polymers

##### Aineosat

| Kemiallinen nimi        | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Potassium bromide (KBr) | 7758-02-3<br>231-830-3<br>01-2119962195-33               | Eye Irrit. 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | >= 50 - <= 100       |
| Copper iodide (CuI)     | 7681-65-4<br>231-674-6<br>01-2119972019-33               | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 1; H372<br>(Kilpirauhanen)<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411<br><br>M-kertoimella (Välitön<br>myrkyllisyys<br>vesieliöille): 10<br>M-kertoimella<br>(Krooninen<br>myrkyllisyys<br>vesieliöille): 1 | >= 10 - < 12,5       |
| Potassium iodide (KI)   | 7681-11-0<br>231-659-4<br>01-2119966161-40               | Eye Irrit. 2; H319<br>Repr. 1B; H360FD<br>STOT RE 2; H373                                                                                                                                                                                                                                                                  | >= 5 - < 7           |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

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

**BYK-MAX HS 4306**

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengitettynä   | : Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.<br>Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Iholle saatuna | : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.<br>Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.<br>Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Silmäkosketus  | : Pienet määrät silmiin roiskuneina voivat aiheuttaa peruuttamattomia kudonvaurioita ja sokeuden.<br>Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.<br>Jatketaan silmien huuhtelua matkalla sairaalaan.<br>Poistettava piilolasit.<br>Suojaa terve silmä.<br>Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.<br>Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu. |
| Nieltynä       | : Hengitystiet on pidettävä avoimina.<br>Ei saa oksennuttaa.<br>Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.<br>Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.<br>Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.<br>Potilas viedään välittömästi sairaalaan.                                                                                                                            |

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

|        |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet | : Tietoa ei ole käytettävissä.                                                                                                                                                                                                    |
| Vaarat | : Ärsyttää ihoa.<br>Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.<br>Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |

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

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

---

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

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

## BYK-MAX HS 4306

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Sammutusvesien pääsy viemäriin tai vesistöihin on tulipalossa estettävä.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon suojavarusteet sammutuksessa.

Lisätietoja : Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.  
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Vältettävä pölyn muodostusta.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.  
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 : Säilytettävä sopivissa ja suljetuissa säiliöissä hävittämistä varten.

### 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 hengitettävien hiukkasten muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## BYK-MAX HS 4306

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

- Palo- ja räjähdysuojalaus : hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Vältettävä pölyn muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua pölyä.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

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

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat            | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat    | Peruste |
|---------------------|-----------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Copper iodide (Cul) | 7681-65-4 | HTP-arvot 8h (alveolijae)  | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (Kupari) | FI OEL  |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojaimet

- Silmien tai kasvojen suojaus : Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä  
Tiiviisti asettuvat suojalasit  
Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa.
- Käsiensuojaus
- Huomautuksia : Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.
- Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Pölyä läpäisemätön suojapuku  
Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan.
- Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.  
Pölysuodattimella varustettua hengityssuojainta suositellaan käytettävän tiloissa, joissa pölyn kokonaispitoisuus ylittää 10 mg/m<sup>3</sup>.

**BYK-MAX HS 4306**

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

**Ympäristöaltistumisen torjuminen**

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

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

|                                                 |   |                                                        |
|-------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                        | : | rakeinen                                               |
| Väri                                            | : | harmahtava                                             |
| Haju                                            | : | luonteenomainen                                        |
| Sulamispiste/ sulamisalue                       | : | Tietoja ei ole käytettävissä                           |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä                           |
| Syttyvyys                                       | : | Saattaa muodostaa palavia pölypitoisuuksia ilmassa.    |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Räjähdyksäraja, ylempi<br>Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Räjähdyksäraja, alempi<br>Tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste                                  | : | Tietoja ei ole käytettävissä                           |
| Itsesyttymislämpötila                           | : | Tietoja ei ole käytettävissä                           |
| Hajoamislämpötila                               | : | Tietoja ei ole käytettävissä                           |
| pH                                              | : | liukenematon                                           |
| Viskositeetti<br>Viskositeetti, dynaaminen      | : | Ei määritettävissä                                     |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus     | : | osittain liukeneva                                     |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoli/vesi          | : | Tietoja ei ole käytettävissä                           |
| Höyrynpaine                                     | : | Tietoja ei ole käytettävissä                           |
| Tiheys                                          | : | 3,0 g/cm <sup>3</sup> (20,0 °C, 1.013 hPa)             |
| Bulkkitiheys                                    | : | 1,1 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)                          |

**BYK-MAX HS 4306**

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

Suhteellinen höyryntiheys : Tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Tietoja ei ole käytettävissä

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

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

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

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

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaaralliset reaktiot : Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja  
käytetään ohjeiden mukaisesti.  
Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Vältettävät olosuhteet : Tietoja ei ole käytettävissä

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävät materiaalit : Voimakkaat hapettimet

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

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

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

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

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

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Ärsyttää ihoa.

**Tuote:**

Huomautuksia : Saattaa ärsyttää ihoa.  
Voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.



## BYK-MAX HS 4306

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

### Tuote:

Huomautuksia : Voi aiheuttaa pysyviä silmävaurioita.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

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

### Lisätietoja

### Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

## BYK-MAX HS 4306

Versio: 8.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026  
Päiväys: 01.09.2026

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

**Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

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

**Aineosat:**

**Copper iodide (CuI):**

M-kertoimella (Välitön  
myrkyllisyys vesieläimille) : 10

M-kertoimella (Krooninen  
myrkyllisyys vesieläimille) : 1

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Tuote:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.3 Biokertyvyys

**Tuote:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**Tuote:**

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

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

**Tuote:**

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## BYK-MAX HS 4306

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden 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.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.  
(copper iodide)  
RID : YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S.  
(copper iodide)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(copper iodide)  
IATA : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(copper iodide)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR : 9  
RID : 9

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## BYK-MAX HS 4306

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Pakkausryhmä

#### ADR

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9  
Tunnelirajoituskoodi : -

#### RID

Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : M7  
Vaaran tunnusno : 90  
Merkinnät : 9

#### IMDG

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 9  
EmS Koodi : F-A, S-F  
Huomautuksia : IMDG Code segregation group - none

#### IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous Dangerous Goods

#### IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 956  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y956  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Miscellaneous Dangerous Goods

### 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 kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## BYK-MAX HS 4306

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

: Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:  
Luettelon numero 78:  
Polymers of propylene or of other olefins, in primary forms  
synteettisten  
polymeerimikrohiukkaset (SPM)  
sisältö: 5 - 10 %  
Toimitettaviin synteettisiin polymeerimikrohiukkasiin sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII olevassa nimikkeessä 78 vahvistettuja ehtoja

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 E1 direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT  
VAARAT

#### 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

H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H317 : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 : Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**BYK-MAX HS 4306**

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

|        |   |                                                                              |
|--------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| H360FD | : | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.                 |
| H372   | : | Vahingoittaa nieltynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H373   | : | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  |
| H400   | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                           |
| H411   | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                   |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                       |   |                                                    |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------|
| Acute Tox.            | : | Välitön myrkyllisyys                               |
| Aquatic Acute         | : | Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle     |
| Aquatic Chronic       | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle   |
| Eye Dam.              | : | Vakava silmävaurio                                 |
| Eye Irrit.            | : | Silmä-ärsytys                                      |
| Repr.                 | : | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset            |
| Skin Irrit.           | : | Ihoärsytys                                         |
| Skin Sens.            | : | Ihon herkistyminen                                 |
| STOT RE               | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen |
| FI OEL                | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet     |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h             |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; BGW - Biologiset Raja-Arvot; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); LSPN - Ilmoitettujen vaarallisten aineiden luettelo (Chile); 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## BYK-MAX HS 4306

Versio: 8.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 27.08.2026

Viimeinen toimituspäivä: 18.08.2026

Päiväys: 01.09.2026

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Skin Irrit. 2     | H315   |
| Eye Dam. 1        | H318   |
| Skin Sens. 1      | H317   |
| Repr. 1B          | H360FD |
| STOT RE 1         | H372   |
| Aquatic Acute 1   | H400   |
| Aquatic Chronic 3 | H412   |

#### Luokitusmenetelmä:

|                   |
|-------------------|
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |

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

FI / FI