

## **BYK-P 9928**

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021  
Päiväys 19.05.2025

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

#### **1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : BYK-P 9928  
UFI : JM42-309J-H00V-DQGQ  
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000146550

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

Aineen ja/tai seoksen : Prosessointi apuaine  
käyttötapa

#### **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

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

#### **1.4 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.                                                                |
| Silmä-ärsytys, Luokka 2                                      | H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                 |
| Herkistyminen hengitysteitse, Luokka 1                       | H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1                                 | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                         |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Luokka 2 | H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.   |

#### **2.2 Merkinnät**

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

## BYK-P 9928

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021  
Päiväys 19.05.2025

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P260 Älä hengitä sumua tai höyryä.  
P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.  
P284 Käytä hengityksensuojainta.

**Pelastustoimenpiteet:**

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P342 + P311 Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

**Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:**

- 108-31-6 Maleiiniahydridi

### 2.3 Muut vaarat

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

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

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Polymeric ester

**Aineosat**

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

## BYK-P 9928

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021

Päiväys 19.05.2025

|                  | Rekisteröintinumero                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Maleiininhydridi | 108-31-6<br>203-571-6<br>01-2119472428-31 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1A; H317<br>STOT RE 1; H372<br>(Hengityselimet)<br>EUH071<br><br>spesifinen<br>pitoisuusraja<br>Skin Sens. 1A; H317<br>≥ 0,001 %<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 1.090<br>mg/kg | ≥ 1 - < 3 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Näytettävä tätä käyttöturvallisuuksitiedotetta hoitavalle lääkärille.  
Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.
- Hengitettynä : Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
- Iholle saatuna : Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.  
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.  
Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Oksennutettava välittömästi sekä otettava yhteys lääkäriin.  
Hengitystiet on pidettävä avoimena.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

## **BYK-P 9928**

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021  
Päiväys 19.05.2025

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.  
Potilas viedään välittömästi sairaalaan.

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

Oireet : Tietoa ei ole käytettävissä.  
Vaarat : Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Hoito : Tietoa ei ole käytettävissä.

---

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### **5.1 Sammutusaineet**

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

### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaaralliset palamistuotteet : Hiilioksidit  
Rikkioksidit

### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.  
Lisätietoja : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

---

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

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

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.

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.

## BYK-P 9928

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021  
Päiväys 19.05.2025

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

Puhdistusohjeet : Neutraloidaan emäksillä, kalkilla tai ammoniakilla.  
Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoasitova aine, yleinen sideaine, sahanpuru).  
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 aerosolin muodostumista.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.  
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa tätä seosta käytetään.

Palo- ja räjähdysuojaus : Normaalit toimenpiteet tulipalon ehkäisemiseksi.

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. Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää tekniset turvallisuusvaatimukset.

Lisätietoja varastostabiiliteettiin : 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 |
|------------------|----------|----------------------------|-----------------------------------|---------|
| Maleiininhydridi | 108-31-6 | HTP-arvot 8h               | 0,1 ppm<br>0,41 mg/m <sup>3</sup> | FI OEL  |
|                  |          | CEIL                       | 0,2 ppm                           | FI OEL  |

## BYK-P 9928

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021  
Päiväys 19.05.2025

|  |  |            |  |
|--|--|------------|--|
|  |  | 0,81 mg/m3 |  |
|--|--|------------|--|

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

| Aineen nimi      | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset                                                                           | Arvo       |
|------------------|-----------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Propylene glycol | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset                                                                  | 10 mg/m3   |
|                  | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset                                                                  | 10 mg/m3   |
|                  | Kuluttajat      | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset                                                                  | 50 mg/m3   |
|                  | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset                                                                  | 168 mg/m3  |
| Maleiininhydridi | Työntekijät     | Hengitys         | Systeemiset vaikutukset, Lyhytaikainen altistuminen, Paikalliset vaikutukset                             | 0,8 mg/m3  |
|                  | Työntekijät     | Ihokosketus      | Lyhytaikainen altistuminen, Systeemiset vaikutukset, Paikalliset vaikutukset, Pitkäaikainen altistuminen | 0,04 mg/kg |
|                  | Työntekijät     | Hengitys         | Systeemiset vaikutukset, Paikalliset vaikutukset, Pitkäaikainen altistuminen                             | 0,4 mg/m3  |

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

| Aineen nimi      | Ympäristöosasto         | Arvo          |
|------------------|-------------------------|---------------|
| Propylene glycol | Makea vesi              | 260 mg/l      |
|                  | Intermittent releases   | 183 mg/l      |
|                  | Merivesi                | 26 mg/l       |
|                  | Makean veden sedimentti | 572 mg/kg     |
|                  | Merisedimentti          | 57,2 mg/kg    |
|                  | Maaperä                 | 50 mg/kg      |
|                  | Jätevedenpuhdistamo     | 20000 mg/l    |
| Maleiininhydridi | Makea vesi              | 0,04281 mg/l  |
|                  | Merivesi                | 0,004281 mg/l |
|                  | Intermittent releases   | 0,4281 mg/l   |
|                  | Maaperä                 | 0,0415 mg/l   |
|                  | Makean veden sedimentti | 0,334 mg/kg   |
|                  | Merisedimentti          | 0,0334 mg/kg  |
|                  | Jätevedenpuhdistamo     | 44,6 mg/l     |

**BYK-P 9928**

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021

Päiväys 19.05.2025

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Henkilökohtaiset suojaimet**

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

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi

Läpäisy aika : 120 min

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

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

Fysikaalinen tila : neste  
Väri : väritön, vaaleankeltainen  
Haju : luonteenomainen  
Hajukynnys : Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamis- tai jäätymispiste : < 0 °C  
Menetelmä: derived

Kiehumispiste ja kiehumisalue : > 150 °C  
Menetelmä: derived

Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Räjähdyksäraja, alempi / Alempi : Tietoja ei ole käytettävissä  
syttymisraja

Leimahduspiste : > 120 °C  
Menetelmä: 49 (Pensky-Martens)

Itsesyttymislämpötila : > 200 °C  
Menetelmä: DIN 51794

Hajoamislämpötila : Tietoja ei ole käytettävissä

**BYK-P 9928**

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021

Päiväys 19.05.2025

|                                       |   |                                                                                      |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                    | : | 2,9 (20 °C)<br>Pitoisuus: 1 %<br>Menetelmä: DIN 19268 (1% in water)                  |
| Viskositeetti                         |   |                                                                                      |
| Viskositeetti, dynaaminen             | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                         |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen       | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                         |
| Liukoisuus (liukoisuudet)             |   |                                                                                      |
| Vesiliukoisuus                        | : | sekoittumaton                                                                        |
| Liukoisuus muihin<br>liuottimiin      | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                         |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanol/vesi | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                         |
| Höyrynpaine                           | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                         |
| Suhteellinen tiheys                   | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                         |
| Tiheys                                | : | 1,228 g/cm <sup>3</sup> (20 °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**

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.

**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.

**BYK-P 9928**

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021

Päiväys 19.05.2025

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

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

**Aineosat:****Maleiininhydridi:**

Välitön myrkyllisyys suun : LD50 (Rotta, uros ja naaras): 1.090 mg/kg  
kautta Menetelmä: OECD:n testiohje 401

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 1.090 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon : LD50 (Kani, naaras): 2.620 mg/kg  
kautta GLP: Tietoa ei ole käytettävissä.

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys****Tuote:**

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

**Aineosat:****Maleiininhydridi:**

Laji : Kani  
Menetelmä : Tietoa ei ole käytettävissä.  
Tulos : Ihoa syövyttävä  
GLP : ei

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

Huomautuksia : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Aineosat:****Maleiininhydridi:**

Laji : Kani  
Tulos : Silmiä syövyttävä  
GLP : kyllä

## **BYK-P 9928**

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021  
Päiväys 19.05.2025

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**Tuote:**

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

**Aineosat:**

**Maleiinianhydridi:**

Koetyyppi : Buehler Test  
Altistumisreitit : Ihokosketus  
Laji : Marsut  
Menetelmä : OECD:n testiohje 406  
Tulos : Aiheuttaa herkistymistä.  
GLP : kyllä

### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

**Tuote:**

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Tuote:**

Hedelmällisyyteen : 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

### **Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

**Tuote:**

Tietoja ei ole käytettävissä

**BYK-P 9928**

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021

Päiväys 19.05.2025

**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 : Tietoja ei ole käytettävissä

**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:****Maleiiniinhydridi:**

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 75 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Koetyyppi: staattinen testi  
GLP: ei

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 42,81 mg/l  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 74,35 mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 10 mg/l  
Altistumisaika: 21 d  
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)  
GLP: ei

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

**BYK-P 9928**

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021

Päiväys 19.05.2025

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****Maleiininhydridi:**

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

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

Biokertyminen : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

**Aineosat:****Maleiininhydridi:**

Jakautumiskerroin: n- : log Pow: -2,61 (19,8 °C)  
oktanoli/vesi pH: 4 - 9  
Menetelmä: OECD:n testiohje 107  
GLP: kyllä

**12.4 Liikkuvuus maaperässä****Aineosat:****Maleiininhydridi:**

Jakaantuminen : Koc: 42, log Koc: 1,63  
osaympäristöihin

**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.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset****Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

## **BYK-P 9928**

Versio 5.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021  
Päiväys 19.05.2025

---

### **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

#### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

- |                     |   |                                                                                                                                                                            |
|---------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tuote               | : | Jätettä ei saa päästää viemäriin.<br>Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.<br>Lähetetään valtuutettuun jätteenkäsittelylaitokseen. |
| Likaantunut pakkaus | : | Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.<br>Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.<br>Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.                                                |

---

### **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

#### **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### **14.4 Pakkausryhmä**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### **14.5 Ympäristövaarat**

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

#### **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei määritettävissä

#### **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

---

### **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

|                                                                              |   |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - 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)<br>Palovaaraluokka | : | Ei määritettävissä<br>:- :- |
|-------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------|

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

**BYK-P 9928**

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021

Päiväys 19.05.2025

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei määritettävissä

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

**H-lausekkeiden koko teksti**

|        |   |                                                                                  |
|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| H302   | : | Haitallista nieltynä.                                                            |
| H314   | : | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.                           |
| H317   | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                            |
| H318   | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                    |
| H334   | : | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.    |
| H372   | : | Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| EUH071 | : | Hengityselimiä syövyttävää.                                                      |

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

|                       |   |                                                    |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------|
| Acute Tox.            | : | Välitön myrkyllisyys                               |
| Eye Dam.              | : | Vakava silmävaurio                                 |
| Resp. Sens.           | : | Herkistyminen hengitysteitse                       |
| Skin Corr.            | : | Ihosityövyttävyys                                  |
| 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             |
| FI OEL / CEIL         | : | Kattoarvo                                          |

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

## BYK-P 9928

Versio 5.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 10.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 25.05.2021

Päiväys 19.05.2025

aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

#### Seoksen luokitus:

|               |      |
|---------------|------|
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2  | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1  | H317 |
| STOT RE 2     | H373 |

#### Luokitusmenetelmä:

|                   |
|-------------------|
| 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 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