

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : PURABYK-R 5501 XR  
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000138404  
REACH-rekisteröintinumero : 01-2119900458-39-0000, 01-2119900458-39-0001  
Aineen nimi : Magnesium sodium lithium fluoride silicate  
CAS-Nro. : 85085-18-3

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

Aineen ja/tai seoksen  
käyttötapa : Reologia apuaine

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : BYK Additives Ltd.  
Moorfield Road  
WA8 3AA Widnes  
Puhelin : +44 151 495 2222  
Telefax : +44 151 420 4401  
  
Tietoja : Regulatory Affairs  
Puhelin : +49 281 670-23532  
Telefax : +49 281 670-23533  
Sähköpostiosoite : GHS.BYK@altana.com

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+358 9 7479 0199 (Finnish and English)  
+44 1235 239670 (All languages)  
Myrkytystietokeskus, puh (09) 471 977

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Vaaraton aine tai seos.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**  
Varoitusmerkit, huomiosana, vaaralausekkeita eikä turvalausekkeet tarvita.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

### 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.

Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Aineen nimi : Magnesium sodium lithium fluoride silicate  
CAS-Nro. : 85085-18-3  
Kemiallinen luonne : Synteettinen (muokattu) verkkosilikaatti

### Aineosat

Huomautuksia : Ei vaarallisia ainesosia

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Iholle saatuna : Pestävä saippualla ja vedellä.  
Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

Silmäkosketus : Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURABYK-R 5501 XR

|         |                    |                                   |
|---------|--------------------|-----------------------------------|
| Versio: | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä:          |
| 4.1     | 14.02.2025         | 12.01.2023<br>Päiväys: 18.02.2025 |

Poistettava piilolasit.  
Suojaa terve silmä.  
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nieltynä : Hengitystiet on pidettävä avoimina.  
Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia.  
Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Ottava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

Oireet : Oireita ei tunneta tai niitä ei odoteta esiintyvän.  
Vaarat : Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.

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

Hoito : Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Jauhe  
Vesisumu  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Tuote itsessään ei pala.  
Materiaali voi olla märkänä liukasta.  
Vaaralliset palamistuotteet : Vaarallisia palamistuotteita ei tunneta

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Vältettävä pölyn muodostusta.  
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset  
pidettävä tuulen yläpuolella.  
Aine voi aiheuttaa liukkaita olosuhteita.  
Vain ammattitaitoinen henkilöstö, jolla on sopiva  
suojavarustus, saa toimia.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat  
varotoimet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Yritettävä estää aineen pääsy viemäreihin tai vesistöihin.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava  
paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse  
muodostumaan.  
Käytettävä hyväksyttyä teollisuuspölynimuria poistamiseen.  
Erittäin tehokkaasti hiukkaset ilmasta poistava suodatin  
(HEPA-suodatin)  
Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto  
Pöly hajotetaan suihkuttamalla vettä.  
Lapioitava sopivaan säiliöön hävittämistä varten.  
Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois  
vedellä.  
Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto  
Roiskeet on lakaistava tai imuroitava talteen ja kerättävä  
sopivaan säiliöön hävittämistä varten.  
  
Kerättävä talteen ja hävitettävä siten, että pölyä ei pääse  
muodostumaan.  
Lakaistaan talteen ja lapioidaan.  
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 : Työskenneltävä mahdollisuuksien mukaan ulkona tai hyvin  
ilmastoidussa paikassa.  
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.  
Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai  
sopivaa hengityksensuojainta.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä  
käyttöalueella.  
Palo- ja räjähdysuojauks : Vältettävä pölyn muodostusta.

Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa voi muodostua  
pölyä.

Erityisiä suojautumis- ja : Yleinen työhygieniakäytäntö.  
hygieniaohteita

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

Turvallisuusvaatimukset : Vältettävä pölyn muodostusta. Säiliö pidettävä tiiviisti  
varastolle ja säiliöille suljettuna.

Säiliöiden / työaineiden tulee täyttää tekniset  
turvallisuusvaatimukset.

Yhteisvarastointiohjeet : Mitään erityisesti mainittavia aineita ei ole.

Lisätietoja : Säilytettävä kuivassa paikassa.  
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

Ei sisällä aineita, joille on annettu työperäisen altistuksen raja-arvoja.

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

| Aineen nimi                                   | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset<br>terveysvaikutukset    | Arvo     |
|-----------------------------------------------|-----------------|------------------|--------------------------------------|----------|
| Magnesium sodium<br>lithium fluoride silicate | Työntekijät     | Ihon kautta      | Akuutit – systeemiset<br>vaikutukset | 40 mg/kg |
|                                               | Työntekijät     | Hengitys         | Akuutit – systeemiset<br>vaikutukset | 10 mg/m3 |
| Huomautuksia: hengittävä jae                  |                 |                  |                                      |          |
| Magnesium sodium<br>lithium fluoride silicate | Työntekijät     | Ihon kautta      | Akuutit – systeemiset<br>vaikutukset | 40 mg/kg |
|                                               | Työntekijät     | Hengitys         | Akuutit – systeemiset<br>vaikutukset | 10 mg/m3 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

Huomautuksia: hengittävä jae

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

| Aineen nimi                                | Ympäristöosasto | Arvo     |
|--------------------------------------------|-----------------|----------|
| Magnesium sodium lithium fluoride silicate | Vesi            | 0,1 mg/l |
| Magnesium sodium lithium fluoride silicate | Vesi            | 0,1 mg/l |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Pitoisuudet ilmassa on pidettävä työpaikan ilman raja-arvostandardien alapuolella.

Pöly tulee poistaa suoraan sieltä, missä sitä muodostuu.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Suojalasit  
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojat, tai silmäsuojaimia.  
Jos toimintaympäristössä on pölyiset olosuhteet, sumuja ja aerosoleja, käytä myös silmäsuojaimia.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
Käytettävä suojavoidetta ennen tuotteen käsittelyä.  
Sopivuudesta tietyille työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Työasu tai laboratoriotakki.

Hengityksensuojaus : Suojapuku  
Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.

Suodatintyyppi : Hiukkassuodattimella P3 (Eurooppalainen normi 143)  
varustettu sopiva naamari

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Erityiset ohjeet : Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.  
Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : jauhe  
Väri : valkoinen  
Haju : hajuton  
Hajukynnys : Ei määritettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

|                                                 |   |                                           |
|-------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|
| Sulamispiste/ sulamisalue                       | : | Ei määritettävissä                        |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                      | : | Ei määritettävissä                        |
| Syttyvyys                                       | : | Palamaton                                 |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Ei määritettävissä                        |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Ei määritettävissä                        |
| Leimahduspiste                                  | : | Ei määritettävissä                        |
| Itsesyttymislämpötila                           | : | Ei määritettävissä                        |
| Hajoamislämpötila                               | : | Tietoja ei ole käytettävissä              |
| pH                                              | : | 9,7<br>Pitoisuus: 20 g/l<br>(dispersiona) |
| Viskositeetti<br>Viskositeetti, dynaaminen      | : | Ei määritettävissä                        |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus     | : | liukenematon                              |
| Liukoisuus muihin<br>liuottimiin                | : | Tietoja ei ole käytettävissä              |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanoliväli           | : | Tietoja ei ole käytettävissä              |
| Höyrynpaine                                     | : | Ei määritettävissä                        |
| Suhteellinen tiheys                             | : | 2,53 (20 - 21 °C)                         |
| Tiheys                                          | : | Tietoja ei ole käytettävissä              |
| Bulkkitiheys                                    | : | 1.000 kg/m <sup>3</sup>                   |
| Suhteellinen höyryntiheys                       | : | Ei määritettävissä                        |

### 9.2 Muut tiedot

|                |   |                    |
|----------------|---|--------------------|
| Itsesyttyminen | : | Ei määritettävissä |
|----------------|---|--------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

Haihtumisnopeus : Ei määritettävissä

### 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 : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.  
Ei erityisesti mainittavia vaaroja.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäaikojen aikoja.  
Tietoja ei ole käytettävissä

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Vahvat hapot ja hapettavat aineet

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

##### Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : (Rotta, naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: OECD:n testiohje 420  
GLP: kyllä

(Rotta, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.1.  
GLP: ei

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 1660 mg/m3  
Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: pöly/sumu  
GLP: kyllä

LC0 (Rotta, uros ja naaras): > 0,34 mg/l  
Altistumisaika: 6 h



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

Koeilmakehä: pöly/sumu  
Menetelmä: Direktiivin 67/548/ETY, V, B.2.  
GLP: ei

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani, uros ja naaras): > 2.000 mg/kg  
GLP: kyllä

### Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tuote:

Laji : Kani  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
GLP : kyllä

Laji : EPISKIN human epidermis skin constructs  
Tulos : Ei ärsytä ihoa  
GLP : kyllä

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tuote:

Laji : Bovine corneal opacity and permeability assay (BCOP)  
Menetelmä : OECD:n testiohje 437  
Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä  
GLP : kyllä

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

#### Tuote:

Koetyyppi : Mouse Local Lymph Node assay (LLNA)  
Altistumisreitit : Ihon kautta  
Laji : Hiiri  
Menetelmä : OECD:n testiohje 429  
Tulos : Ei aiheuta ihon herkistymistä.  
GLP : kyllä

Arvio : No acute effects have been observed.  
Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

### Tuote:

- Genotoksisuus in vitro : Koetyyppi: Ames-testi  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan  
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 471  
Tulos: negatiivinen  
GLP: kyllä
- Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro  
Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan  
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 473  
Tulos: negatiivinen  
GLP: kyllä
- Koetyyppi: In vitro mammalian cell gene mutation test (mouse  
lymphoma)
- Aineenvaihdunnan aktivoituminen: aineenvaihdunnan  
aktiivisuutta joko esiintyy tai sitä ei esiinny  
Menetelmä: OECD:n testiohje 476  
Tulos: negatiivinen  
GLP: kyllä
- Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä
- Sukusolujen perimää : In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia  
vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio

### **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

- Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

### **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

### Tuote:

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

### **Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Tuote:

- Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

**PURABYK-R 5501 XR**Versio:  
4.1Muutettu viimeksi:  
14.02.2025Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Tuote:**Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys****Tuote:**Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys - Arvio : No acute effects have been observed.  
Pysyviä tai kumulatiivisia vaikutuksia ei ole havaittu.**Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

**Tuote:**

Tietoja ei ole käytettävissä

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet****Tuote:**Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja  
häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai  
komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission  
säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla  
tasoilla.**Lisätietoja****Tuote:**

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Tuote:**Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): > 100 mg/l  
Altistumisaika: 96 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 203  
GLP: kylläMyrkyllisyys Daphnialle ja : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): > 100 mg/l  
muille veden  
selkärangattomille  
Altistumisaika: 48 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURABYK-R 5501 XR

|         |                    |                                   |
|---------|--------------------|-----------------------------------|
| Versio: | Muutettu viimeksi: | Viimeinen toimituspäivä:          |
| 4.1     | 14.02.2025         | 12.01.2023<br>Päiväys: 18.02.2025 |

GLP: kyllä

Myrkyllisyys  
leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): > 100  
mg/l  
Altistumisaika: 72 h  
Menetelmä: OECD:n testiohje 201  
GLP: kyllä

Myrkyllisyys mikro-  
organismeille : EC50 (aktivoitu liete): > 1.000 mg/l  
Menetelmä: OECD:n testiohje 209  
GLP: kyllä

### Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys  
vesieliöille : Tällä tuotteella ei ole mitään tunnettuja ympäristömyrkyllisiä  
vaikutuksia.

## 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  
tasolla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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



## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksyttyyn  
jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
RID : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IMDG : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA (Rahti) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote  
IATA (Matkustaja) : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

**PURABYK-R 5501 XR**Versio:  
4.1Muutettu viimeksi:  
14.02.2025Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025**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 - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)                                                                                   | : | Ei määritettävissä                                                                                          |
| 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 direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. | : | Ei määritettävissä                                                                                          |

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

---

**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

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 ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-

## PURABYK-R 5501 XR

Versio:  
4.1

Muutettu viimeksi:  
14.02.2025

Viimeinen toimituspäivä:  
12.01.2023  
Päiväys: 18.02.2025

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

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