

## **RHEOBYK-440**

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021  
Päiväys 13.05.2025

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

#### **1.1 Tuotetunniste**

Kauppanimi : RHEOBYK-440  
UFI : KWF2-U046-9008-RPEF  
Valmisteen tunnuskoodi : 000000000000129513

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

Aineen ja/tai seoksen : Reologia apuaine  
käyttötapa

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

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

#### **1.4 Hätäpuhelinnumero**

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

### **KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

#### **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4 H302: Haitallista nieltynä.  
Ihoärsytys, Luokka 2 H315: Ärsyttää ihoa.  
Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### **2.2 Merkinnät**

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

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

## RHEOBYK-440

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021  
Päiväys 13.05.2025

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralausekkeet | : | H302 Haitallista nieltynä.<br>H315 Ärsyttää ihoa.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Turvalausekkeet | : | <b>Ennaltaehkäisy:</b><br>P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.<br>P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.<br>P280 Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.<br><b>Pelastustoimenpiteet:</b><br>P301 + P312 + P330 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhdo suu.<br>P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.<br><b>Jätteiden käsittely:</b><br>P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa. |

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

- 3470-98-2 1-Butyylipyrrolidiini-2-oni

### 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 : Polyamide Solution

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi            | CAS-Nro.<br>EY-Nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero | Luokitus                                                        | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1-Butyylipyrrolidiini-2-oni | 3470-98-2<br>222-437-8<br>01-2120062728-48               | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 50 - <= 100       |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## **RHEOBYK-440**

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021  
Päiväys 13.05.2025

---

### **KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

#### **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- |                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet | : | Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.<br>Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.<br>Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.                                                                                                                      |
| 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    | : | Huuhto silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.<br>Poistettava piilolasit.<br>Suojaa terve silmä.<br>Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.<br>Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.                                                            |
| Nieltynä         | : | Oksennutettava välittömästi sekä otettava yhteys lääkäriin.<br>Hengitystiet on pidettävä avoimina.<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. |

#### **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<br>Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> )<br>Jauhe |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : | Suuritehoinen paloruisku                            |

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

- |                             |   |                                                 |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------|
| Vaaralliset palamistuotteet | : | Hiilioksidit<br>Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ) |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------|

## RHEOBYK-440

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021  
Päiväys 13.05.2025

Halogenoidut yhdisteet  
Metallioksideja  
Kloorivety

### 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.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat 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 : Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova 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 : Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.  
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.  
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.  
Huuhteluvettä on käsiteltävä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
- Palo- ja räjähdysuojauus : 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.

## **RHEOBYK-440**

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021  
Päiväys 13.05.2025

|                                       |   |                                                                                       |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Yhteisvarastointiohjeet               | : | Voimakkaat hapettimet                                                                 |
| Lisätietoja<br>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**

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

### **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

#### **Henkilökohtaiset suojaimet**

|                |   |                                                                                                                                                                           |
|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silmiensuojaus | : | Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä<br>Tiiviisti asettuvat suojalasit<br>Käytettävä kasvosuojainta ja suojapukua prosessiin liittyvissä epätavallisissa ongelmissa. |
|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |   |                   |
|---------------|---|-------------------|
| Käsiensuojaus | : |                   |
| Materiaali    | : | Neopreenikäsineet |
| Läpäisy aika  | : | > 120 min         |

|                             |   |                                                                                                                     |
|-----------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huomautuksia                | : | Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella suojakäsinevalmistajien kanssa.                                |
| Ihonsuojaus / Kehon suojaus | : | Läpäisemätön vaatetus<br>Kehon suojaus valitaan työpaikalla olevan vaarallisen aineen määrän ja pitoisuuden mukaan. |

#### **Ympäristöaltistumisen torjuminen**

|                  |   |                                                                                                                                                            |
|------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset ohjeet | : | Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.<br>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                     | : | ruskeankellertävä               |
| Haju                     | : | luonteenomainen                 |
| Sulamispiste/sulamisalue | : | noin 6 °C<br>Menetelmä: derived |

|                         |   |                                   |
|-------------------------|---|-----------------------------------|
| Kiehumisen alkamispiste | : | noin 240 °C<br>Menetelmä: derived |
|-------------------------|---|-----------------------------------|

|                                                |   |                              |
|------------------------------------------------|---|------------------------------|
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
|------------------------------------------------|---|------------------------------|

|                                                |   |                              |
|------------------------------------------------|---|------------------------------|
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
|------------------------------------------------|---|------------------------------|

## **RHEOBYK-440**

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021  
Päiväys 13.05.2025

|                                    |   |                                                                                                |
|------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leimahduspiste                     | : | noin 117 °C<br>Menetelmä: 49 (Pensky-Martens)                                                  |
| Itsesyttymislämpötila              | : | > 200 °C<br>Menetelmä: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522                                             |
| Hajoamislämpötila                  | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                                   |
| pH                                 | : | 7 (20 °C)<br>Pitoisuus: 1 %<br>Menetelmä: Universal pH-value indicator                         |
| Viskositeetti                      | : |                                                                                                |
| Viskositeetti, dynaaminen          | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                                   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)          | : |                                                                                                |
| Vesiliukoisuus                     | : | sekoittumaton                                                                                  |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | : | Tietoja ei ole käytettävissä                                                                   |
| Höyrynpaine                        | : | 35 Pa (20 °C)<br>Menetelmä: derived                                                            |
| Tiheys                             | : | noin 0,972 g/cm <sup>3</sup> (noin 20 °C, 1,013 hPa)<br>Menetelmä: 4 (20°C oscillating U-tube) |

### **9.2 Muut tiedot**

|               |   |                              |
|---------------|---|------------------------------|
| Pintajännitys | : | Tietoja ei ole käytettävissä |
|---------------|---|------------------------------|

---

## **KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

### **10.1 Reaktiivisuus**

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

### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

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

### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

|                      |   |                                                                                       |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Vaaralliset reaktiot | : | Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti. |
|----------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|

### **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.

**RHEOBYK-440**

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021

Päiväys 13.05.2025

**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: 673,39 mg/kg  
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys****Tuote:**

Huomautuksia : Saattaa ärsyttää ihoa.  
Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

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

Huomautuksia : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

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

Huomautuksia : 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

## **RHEOBYK-440**

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021  
Päiväys 13.05.2025

---

### **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

#### **12.1 Myrkyllisyys**

**Tuote:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

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

#### **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.

#### **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

**Tuote:**

Muuta ekologista tietoa : Tietoja ei ole käytettävissä

---

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

#### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tuote : Jätettä ei saa päästää viemäriin.  
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai oja kemikaalilla tai käytetyllä



## **RHEOBYK-440**

Versio 4.0  
SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021  
Päiväys 13.05.2025

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**

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) : 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**

Ei määritettävissä

---

### **KOHTA 16: Muut tiedot**

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

**RHEOBYK-440**

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021

Päiväys 13.05.2025

**H-lausekkeiden koko teksti**

H302 : Haitallista nieltynä.  
H315 : Ärsyttää ihoa.  
H319 : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Muiden lyhenteiden koko teksti**

Acute Tox. : Välitön myrkyllisyys  
Eye Irrit. : Silmä-ärsytys  
Skin Irrit. : Ihoärsytys

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

**Lisätietoja****Seoksen luokitus:**

Acute Tox. 4 H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319

**Luokitusmenetelmä:**

Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä  
Laskentamenetelmä

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatispöivänä. 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,

## **RHEOBYK-440**

Versio 4.0

SDB\_FI

Muutettu viimeksi: 16.02.2023

Viimeinen toimituspäivä: 24.02.2021

Päiväys 13.05.2025

---

jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI