



# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Päivitetty: 21.1.2025 Korvaa version: 16.3.2023 Versio: 5.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : TheraBase Ca Base

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Sillä vain reseptillä

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
60193 Schaumburg, IL  
U.S.A  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[sales@bisco.com](mailto:sales@bisco.com) - [www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Edustaja Euroopan yhteisössä

BISICO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC - 24 tunnin Hazmatin hätäviestintäkeskus  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Yhdysvaltojen ulkopuolella: 1-703-527-3887, kerätä puhelut  
hyväksytty

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihosoövyttävyysohoärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, H335  
hengitysteiden ärsytys  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) :

Sisältää :

Vaaralausekkeet (CLP) :

Turvausekkeet (CLP) :

: Varoitus  
: Portland Cement; BisGMA; Ytterbium w/ Barium Glass  
: H315 - Ärsyttää ihoa.  
: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
: P261 - Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä.  
: P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
: P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
: P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta.

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P321 - Erityishoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).  
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti, vaarallisten jätteiden käsittelyä varten luvan saanut yritys tai hyväksytty vaarallisten jätteiden keräyspiste, paitsi puhdistettujen, tyhjien säiliöiden osalta, sillä niitä voidaan käsitellä normaalien jätteiden tapaan.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa                                                                             |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | Portland Cement (65997-15-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Titanium Dioxide (13463-67-7) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | Portland Cement (65997-15-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Titanium Dioxide (13463-67-7) |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

| Ainesosa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Aine(et) ei sisälly (eivät sisälly) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) ei tunnisteta olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti. | Ytterbium w/ Barium Glass (NA) |

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi                             | Tuotetunniste                            | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                             |
|----------------------------------|------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ytterbium w/ Barium Glass        | CAS-nro: NA                              | 30 - 50 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                              |
| Ethoxylated Bis A Dimethacrylate | CAS-nro: 41637-38-1                      | 10 - 30 | Aquatic Chronic 4, H413                                                            |
| Portland Cement                  | CAS-nro: 65997-15-1<br>EY-nro: 266-043-4 | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| Ytterbium Fluoride               | CAS-nro: 13760-80-0<br>EY-nro: 237-354-2 | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319                                          |
| Fumed Silica                     | CAS-nro: 68611-44-9<br>EY-nro: 271-893-4 | 1 - 5   | Ei luokiteltu                                                                      |

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Nimi                                       | Tuotetunniste                                                           | %     | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Brombenzenesulfinic Acid, Sodium Dihydrate | CAS-nro: 175278-64-5                                                    | 1 - 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                       |
| BisGMA                                     | CAS-nro: 1565-94-2<br>EY-nro: 216-367-7                                 | 1 - 5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| Titanium Dioxide                           | CAS-nro: 13463-67-7<br>EY-nro: 236-675-5<br>Indeksinumero: 022-006-00-2 | < 1   | Carc. 2, H351                                                                      |
| Acetyl-2-Thiourea                          | CAS-nro: 591-08-2<br>EY-nro: 209-699-9                                  | < 1   | Acute Tox. 2 (suun kautta), H300                                                   |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### Aineosat - Nanomuoto

| Nanomutojen (joukkojen) nimi         | Fumed Silica               |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma | 16 nm                      |
| Hiukkasen muoto                      | Kristalli                  |
| Määrätty pinta-ala                   | 90 - 130 m <sup>2</sup> /g |
| Nanomutojen (joukkojen) nimi         | Ytterbium Fluoride         |
| Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma | 30 - 70 nm                 |
| Hiukkasen muoto                      | Kristalli                  |
| Määrätty pinta-ala                   | < 50 m <sup>2</sup> /g     |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                       |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                      |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                                   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                       |

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

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset hengitettynä               | : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.    |
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | : Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.           |

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. |
|---------------------------|------------------------------------|

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**  
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



### Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**

Suojalasit

### Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**

Käytä sopivaa suojavaatetusta

**Käsien suojaus:**

Suojakäsineet

### Hengityksensuojaus

**Hengityksensuojaus:**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                         |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| Olomuoto                                      | : Kiinteä               |
| Väri                                          | : Vaaleankeltainen.     |
| Olomuoto                                      | : Viskoosi hartsitahna. |
| Haju                                          | : Akryyli.              |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla         |
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla         |
| Jäätymispiste                                 | : Ei sovellettavissa    |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla         |
| Syttyvyys                                     | : Ei palava.            |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa    |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa    |
| Leimahduspiste                                | : Ei sovellettavissa    |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei sovellettavissa    |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla         |
| pH                                            | : Ei saatavilla         |
| pH liuos                                      | : Ei saatavilla         |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei sovellettavissa    |
| Liukoisuus                                    | : Ei saatavilla         |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla         |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla         |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla         |
| Tiheys                                        | : Ei saatavilla         |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei sovellettavissa    |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa    |
| Hiukkaskoko                                   | : Ei saatavilla         |

Katso osa 3 saadaksesi lisätietoja nano-ominaisuuksista.

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

##### Fumed Silica (68611-44-9)

|                         |                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg (rotta, kirjallisuustutkimus, suun kautta) |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|

##### Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)

|                         |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg Lähde: ECHA                                                                                                                      |
| LD50 ihon kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402: välitön myrkyllisyys ihon kautta, 24 tuntia, rotta, uros/naaras, interpolointi, ihon kautta, 15 päivää) |

##### Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | 50 mg/kg Lähde: Kansallisen lääkekirjaston/vaarallisten aineiden tietopankki |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

##### Ytterbium Fluoride (13760-80-0)

|                         |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläinsukupuoli: naaras, Ohje: OECD:n ohje 420 (Akuutti myrkyllisyys suun kautta - kiinteän annoksen menetelmä), Ohje: EU:n menetelmä B.1 a (välitön myrkyllisyys suun kautta - vakioannosmenettely) |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Titanium Dioxide (13463-67-7)

|                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401: akuutti myrkyllisyys suun kautta, rotta, uros / naaras, kokeellinen arvo, suun kautta, 14 päivää)             |
| LC50 Hengitysteitse - Rota             | 5,09 mg/l (OECD 403: välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, 4 tuntia, rotta, uros, kokeellinen arvo, hengitysteitse tapahtuva pöly, 14 päivää) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu) | > 6,82 mg/l Lähde: ECHA                                                                                                                             |

Ihosyövyttävyyksihoärsytys : Ärsyttää ihoa.

##### Portland Cement (65997-15-1)

|    |                   |
|----|-------------------|
| pH | 11 - 13,5 (20 °C) |
|----|-------------------|

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                                                                               |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>                                                              |                                                 |
| pH                                                                                            | 3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)                          |
| <b>Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)</b>                                          |                                                 |
| pH                                                                                            | 4,7 (< 0,01 %, 20 °C, OECD 105: vesiliukoisuus) |
| <b>Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)</b>                                                           |                                                 |
| pH                                                                                            | 6 (17.3 %)                                      |
| <b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>                                                        |                                                 |
| pH                                                                                            | 4,53 Lämpötila: 20 °C                           |
| <b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>                                                          |                                                 |
| pH                                                                                            | 7 Lähde: ECHA                                   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |                                                 |
| <b>Portland Cement (65997-15-1)</b>                                                           |                                                 |
| pH                                                                                            | 11 - 13,5 (20 °C)                               |
| <b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>                                                              |                                                 |
| pH                                                                                            | 3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)                          |
| <b>Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)</b>                                          |                                                 |
| pH                                                                                            | 4,7 (< 0,01 %, 20 °C, OECD 105: vesiliukoisuus) |
| <b>Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)</b>                                                           |                                                 |
| pH                                                                                            | 6 (17.3 %)                                      |
| <b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>                                                        |                                                 |
| pH                                                                                            | 4,53 Lämpötila: 20 °C                           |
| <b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>                                                          |                                                 |
| pH                                                                                            | 7 Lähde: ECHA                                   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                 |                                                 |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu                                 |                                                 |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu                                                |                                                 |
| <b>Brombenzenesulfinic Acid, Sodium Dihydrate (175278-64-5)</b>                               |                                                 |
| IARC-ryhmä                                                                                    | 4 - Ei todennäköisesti aiheuta syöpää ihmisessä |
| <b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>                                                        |                                                 |
| IARC-ryhmä                                                                                    | 4 - Ei todennäköisesti aiheuta syöpää ihmisessä |
| <b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>                                                          |                                                 |
| IARC-ryhmä                                                                                    | 2B - Saattaa aiheuttaa syöpää ihmisessä         |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu                                       |                                                 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |                                                 |
| <b>Portland Cement (65997-15-1)</b>                                                           |                                                 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                               | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.     |
| <b>Brombenzenesulfinic Acid, Sodium Dihydrate (175278-64-5)</b>                               |                                                 |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                               | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.     |

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                                      |                                             |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>BisGMA (1565-94-2)</b>                            |                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen      | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| <b>Ytterbium w/ Barium Glass (NA)</b>                |                                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen      | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen   | : Ei luokiteltu                             |
| Aspiraatiovaara                                      | : Ei luokiteltu                             |
| <b>TheraBase Ca Base</b>                             |                                             |
| Viskositeetti, kinemaattinen                         | Ei sovellettavissa                          |
| <b>Portland Cement (65997-15-1)</b>                  |                                             |
| Viskositeetti, kinemaattinen                         | Ei sovellettavissa (kiinteä)                |
| <b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>                     |                                             |
| Viskositeetti, kinemaattinen                         | Ei sovellettavissa                          |
| <b>Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)</b> |                                             |
| Viskositeetti, kinemaattinen                         | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa  |
| <b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>                 |                                             |
| Viskositeetti, kinemaattinen                         | Ei sovellettavissa (kiinteä)                |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Tuotteen ei katsota olevan haitallista vesieliöille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

|                                                      |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Portland Cement (65997-15-1)</b>                  |                                                                                                                                  |
| LC50 - Kalat [1]                                     | > 1000 mg/l (96 tuntia, Kalat)                                                                                                   |
| <b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>                     |                                                                                                                                  |
| LC50 - Kalat [1]                                     | > 10000 mg/l (OECD 203: kalat, akuutti myrkyllisyystesti, 96 tuntia, Brachydanio rerio, kokeellinen arvo, nimellinen pitoisuus)  |
| EC50 - Äyriäiset [1]                                 | > 10000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 24 tuntia, Daphnia magna, kokeellinen arvo, nimellinen pitoisuus) |
| <b>Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)</b> |                                                                                                                                  |
| LC50 - Kalat [1]                                     | > 100 mg/l Lähde: ECAH                                                                                                           |
| EC50 72h - Levät [1]                                 | > 100 mg/l Lähde: ECAH                                                                                                           |
| <b>Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)</b>                  |                                                                                                                                  |
| LC50 - Kalat [1]                                     | 3417 mg/l Lähde: Ekologisen rakenteen aktiivisuussuhteet                                                                         |
| <b>BisGMA (1565-94-2)</b>                            |                                                                                                                                  |
| LC50 - Kalat [1]                                     | 0,537 mg/l Lähde: ECOSAR                                                                                                         |

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Ytterbium Fluoride (13760-80-0) |                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| EC50 - Äyriäiset [1]            | > 0,52 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna     |
| Titanium Dioxide (13463-67-7)   |                                                               |
| LC50 - Kalat [1]                | > 100 mg/l                                                    |
| EC50 - Äyriäiset [1]            | > 1000 mg/l (selkärangaton, makea vesi, kirjallisuustutkimus) |
| EC50 72h - Levät [1]            | > 50 mg/l Lähde: ECHA                                         |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| TheraBase Ca Base                                        |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                                    | Nopeasti hajoava                |
| Portland Cement (65997-15-1)                             |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                    | Biohajoavuus: ei sovelleta.     |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)                           | Ei sovelleta (epäorgaaninen)    |
| ThOD                                                     | Ei sovelleta (epäorgaaninen)    |
| BOD (% ThOD-arvosta)                                     | Ei sovellettavissa              |
| Fumed Silica (68611-44-9)                                |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                    | Biohajoavuus: ei sovelleta.     |
| Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)            |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                    | Ei helposti biohajoava vedessä. |
| Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)                             |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                    | Ei tietoa vedessähajoavuudesta. |
| Brombenzenesulfonic Acid, Sodium Dihydrate (175278-64-5) |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                    | Nopeasti hajoava                |
| BisGMA (1565-94-2)                                       |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                    | Ei tietoa vedessähajoavuudesta. |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0)                          |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                    | Nopeasti hajoava                |
| Ytterbium w/ Barium Glass (NA)                           |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                    | Nopeasti hajoava                |
| Titanium Dioxide (13463-67-7)                            |                                 |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                    | Biohajoavuus: ei sovelleta.     |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)                           | Ei sovelleta (epäorgaaninen)    |
| ThOD                                                     | Ei sovelleta (epäorgaaninen)    |

### 12.3. Biokertyvyys

| Portland Cement (65997-15-1) |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Biokertyvyys                 | Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat. |
| Fumed Silica (68611-44-9)    |                                             |
| Biokertyvyys                 | Ei biokertyvä.                              |

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1) |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)  | 5,62 (Käytännön kokemus/havainto, OECD 117: jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi), HPLC-menetelmä) |
| Biokertyvyys                                  | Suuri biokertyvyyspotentiaali (Log Kow > 5).                                                      |
| Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)                  |                                                                                                   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)  | -0,27 Lähde: Kansallinen lääketieteellinen kirjasto                                               |
| Biokertyvyys                                  | Ei biokertyvä.                                                                                    |
| BisGMA (1565-94-2)                            |                                                                                                   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)  | 4,94 Lähde: ChemIDplus                                                                            |
| Biokertyvyys                                  | Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.                                                       |
| Ytterbium Fluoride (13760-80-0)               |                                                                                                   |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)  | 0,22 Lähde: EPISUITE                                                                              |
| Titanium Dioxide (13463-67-7)                 |                                                                                                   |
| Biokertyvyys                                  | Ei biokertyvä.                                                                                    |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Portland Cement (65997-15-1)                              |                                                         |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Pintajännitys                                             | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa              |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                            | Aineen liikkuvuudesta ei ole saatavilla (testi)tietoja. |
| Fumed Silica (68611-44-9)                                 |                                                         |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                            | Alhainen liikkuvuuspotentiaali maaperässä.              |
| Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)             |                                                         |
| Pintajännitys                                             | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa              |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) | 2,56 - 3,88 (log Koc, laskettu arvo)                    |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                            | Alhainen liikkuvuuspotentiaali maaperässä.              |
| Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)                              |                                                         |
| Liikkuvuus maaperässä                                     | 22 Lähde: HSDB                                          |
| Titanium Dioxide (13463-67-7)                             |                                                         |
| Pintajännitys                                             | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa              |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                            | Alhainen liikkuvuuspotentiaali maaperässä.              |

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

| Ainesosa                                                                             |                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | Portland Cement (65997-15-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Titanium Dioxide (13463-67-7) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | Portland Cement (65997-15-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Titanium Dioxide (13463-67-7) |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : Ei sovellettavissa  
YK-nro (IMDG) : Ei sovellettavissa  
YK-nro (IATA) : Ei sovellettavissa  
YK-nro (ADN) : Ei sovellettavissa  
YK-nro (RID) : Ei sovellettavissa

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : Ei sovellettavissa

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

**ADR**  
Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei sovellettavissa

**IMDG**  
Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei sovellettavissa

**IATA**  
Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei sovellettavissa

**ADN**  
Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei sovellettavissa

**RID**  
Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei sovellettavissa

### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : Ei sovellettavissa  
Pakkausryhmä (IMDG) : Ei sovellettavissa  
Pakkausryhmä (IATA) : Ei sovellettavissa  
Pakkausryhmä (ADN) : Ei sovellettavissa  
Pakkausryhmä (RID) : Ei sovellettavissa

### 14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

**Maakuljetus**  
Ei sovellettavissa

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

## 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

##### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetun NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) N:o 428/2009 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

##### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta

| Kohta | Muutettu kohde | Huomautukset |
|-------|----------------|--------------|
|       | Päivitetty     | Muokattu     |

# TheraBase Ca Base

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Osoitus muutoksesta |                                |              |
|---------------------|--------------------------------|--------------|
| Kohta               | Muutettu kohde                 | Huomautukset |
|                     | Korvaa version                 | Muokattu     |
| 2.2                 | Turvausekkeet (CLP)            | Muokattu     |
| 3                   | Koostumus ja tiedot aineosista | Muokattu     |

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (suun kautta)          | Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2                                       |
| Aquatic Chronic 4                   | Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, kategoria 4                          |
| Carc. 2                             | Syöpää aiheuttavat vaikutukset, kategoria 2                                           |
| Eye Irrit. 2                        | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                         |
| H300                                | Tappavaa nieltynä.                                                                    |
| H315                                | Ärsyttää ihoa.                                                                        |
| H317                                | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                 |
| H319                                | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                         |
| H335                                | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                           |
| H351                                | Epäillään aiheuttavan syöpää.                                                         |
| H413                                | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläöille.                           |
| Skin Irrit. 2                       | Ihosoövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2                                               |
| Skin Sens. 1                        | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                       |
| STOT SE 3                           | Elinkeuhkainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.