

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Porcelain Bonding Resin

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Sillä vain reseptillä

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

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

##### Edustaja Euroopan yhteisössä

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

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Ihosityövyyttävyyys/ihoärsytys, kategoria 2	H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2	H319
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset	H336
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys	H335

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

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

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) : Varoitus  
Sisältää : Urethane Dimethacrylate, BisGMA, Triethylene Glycol Dimethacrylate  
Vaaralausekkeet (CLP) : H315 - Ärsyttää ihoa.  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

# Porcelain Bonding Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### Turvausekkeet (CLP)

- : P261 - Vältä savun, sumun, höyryn hengittämistä.  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta.  
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: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P321 - Erytshoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).  
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
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, tyhjen säiliöiden osalta, sillä niitä voidaan käsitellä normaalien jätteiden tapaan.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT:n vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Urethane Dimethacrylate	CAS-nro: Proprietary	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
BisGMA	CAS-nro: 1565-94-2 EY-nro: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-nro: 109-16-0 EY-nro: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317

# Porcelain Bonding Resin

## 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
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS-nro: 2455-24-5 EY-nro: 219-529-5	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS-nro: 3290-92-4 EY-nro: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

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

## 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.
- 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 : Huuhto 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 : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Ärsyttää silmiä.

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

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

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

### 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

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

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

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

# Porcelain Bonding Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.  
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 savun, sumun, 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

#### 8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.3. Syntyy ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

#### 8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



# Porcelain Bonding Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

#### Silmien suojaus:

Suojalasit

### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

#### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

#### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

### 8.2.2.3. Hengityksensuojain

#### Hengityksensuojain:

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

### 8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

#### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Vaaleankeltainen.
Olomuoto	: Kirkas neste.
Haju	: Akryylin
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Sytyvyys	: Ei sovellettavissa
Räjähdyksärajoitukset	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: Ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoliväsi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

### 9.2. Muut tiedot

#### 9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Porcelain Bonding Resin

## 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

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 423: Akuutti myrkyllisyys suun kautta - akuutin toksisuusluokan menetelmä, rotta, naaras, kokeellinen arvo, suun kautta, 14 päivää)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402: välitön myrkyllisyys ihon kautta, 24 tuntia, rotta, uros/naaras, kokeellinen arvo, ihon kautta, 14 päivää)
LD50 ihon kautta, kani	17120 mg/kg (kani)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 suun kautta, rotta	10837 mg/kg Lähde: NLM, THOMSON

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LD50 suun kautta, rotta	≈ 4000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, yleisohje: OECD:n ohje 401 (välitön myrkyllisyys suun kautta)

Ihosyövyttävyyssihoärsytys : Ärsyttää ihoa.

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: vesiliukoisuus)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: vesiliukoisuus)

# Porcelain Bonding Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
BisGMA (1565-94-2)	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, yleisohje: OECD:n ohje 408 (toistuvan annostelun 90 vuorokauden oraalinen toksisuustutkimus jrsijöillä), ohje: EU-menetelmä B.26 (subkrooninen oraalinen myrkyllisyystesti: toistuvan annostelun 90 päivän oraalinen toksisuustutkimus jrsijöillä)
LOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, ohje: OECD:n ohje 408 (toistuvan annostelun 90 vuorokauden oraalinen toksisuustutkimus jrsijöillä), ohje: EU:n menetelmä B.26 (subkrooninen oraalinen toksisuustesti: toistuvan annostelun 90 päivän oraalinen toksisuustutkimus jrsijöillä), Huomautuksia tuloksista: muut:
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: kani
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	350 ppm Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 413 (Subkrooninen myrkyllisyys hengitysteitse: 90 päivän tutkimus), Huomautuksia tuloksista: muut:
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, yleisohje: OECD:n ohje 422 (yhdistetty toistuvan annostelun myrkyllisyystutkimus lisääntymis- / kehitystoksisuuden seulontatestillä)
NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	100 ppm Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 413 (Subkrooninen myrkyllisyys hengitysteitse: 90 päivän tutkimus), Huomautuksia tuloksista: muut:
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Viskositeetti, kinemaattinen	6,166 mm <sup>2</sup> /s
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Viskositeetti, kinemaattinen	2,74 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114: Nesteiden viskositeetti)

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Porcelain Bonding Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1. Myrkyllisyys

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

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Ei luokiteltu

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Kalat [1]	0,731 mg/l Lähde: Ekologisen rakenteen aktiivisuussuhteet
EC50 - Äyriäiset [1]	> 9,22 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna
ErC50 levät	3,88 mg/l (OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, GLP)

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Kalat [1]	16,4 mg/l Testiorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Testieliöt (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Levät [2]	72,8 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 levät	> 100 mg/l (sama tai samankaltainen kuin EU:n menetelmä C.3, 72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo)
LOEC (krooninen)	100 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"
NOEC (krooninen)	32 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Kalat [1]	34,7 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pimephales promelas
LC50 - Kalat [2]	60,9 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	97,3 mg/l (selkärangaton, makea vesi)
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (edellinen nimi: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 levät	> 100 mg/l (OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 tuntia, Desmodesmus subspicatus, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, nimellispitoisuus)
LOEC (krooninen)	97,3 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"
NOEC (krooninen)	37,2 mg/l Testattavat organismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"

#### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava vedessä. Luonnostaan biohajoava.
BisGMA (1565-94-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoa vedessähajoavuudesta.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.



# Porcelain Bonding Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 12.3. Biokertyvyys

#### Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

BCF - Kalat [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Kalat, Makea vesi, Laskettu arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	4,193 (Kokeellinen arvo, OECD 117: jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi), HPLC-menetelmä, 25 °C)
Biokertyvyys	Mahdollisuus kertyvyyteen eläviin kudoksiin ( $4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$ ).

#### BisGMA (1565-94-2)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	4,94 (Arvioitu arvo)
Biokertyvyys	Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,3 (käytännön kokemus/havainto, EU-menetelmä A.8: jakaantumiskerroin)
Biokertyvyys	Alhainen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

#### Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,76 (kokeellinen arvo, EU-menetelmä A.8: jakaantumiskerroin, 22,6 °C)
Biokertyvyys	Alhainen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

#### Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

Pintajännitys	53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: Vesiliuosten pintajännitys)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3 245 (log Koc, OECD 121: Adsorptiokertoimen (Koc) arviointi maaperässä ja puhdistamolietteessä korkean erotuskyvyn nestekromatografialla (HPLC), kokeellinen arvo, GLP)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Alhainen liikkuvuuspotentiaali maaperässä.

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,89 (log Koc, laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Erittäin liikkuva maaperässä.

#### Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1 402 - 1 765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Erittäin liikkuva maaperässä.

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

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# Porcelain Bonding Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : 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 vaaraluokka

##### 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

Ympäristölle vaarallinen : Ei  
Merta saastuttava aine : Ei  
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

##### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

# Porcelain Bonding Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

#### 15.1.1. 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).

##### 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.

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Päivitetty	Lisätty	
	Julkaisupäivä	Poistettu	
	Korvaa version	Lisätty	

# Porcelain Bonding Resin

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	Muokattu	
3	Koostumus ja tiedot aineosista	Muokattu	

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyyssihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, narkoottiset vaikutukset

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

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