

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos
Tuotenimi : Pre-Bond

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

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

Ihosityövyytävyyys/ihoärsytys, kategoria 2 H315
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317
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

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Sisältää :

2-Hydroxyethyl Methacrylate, Benzoyl Peroxide, Triethylene Glycol Dimethacrylate, BisGMA

Vaaralausekkeet (CLP) :

H315 - Ärsyttää ihoa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

Turvausekkeet (CLP)	: P261 - Vältä pölyn/savun/höyryjen hengittämistä. P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta. P302+P352 - JOS AINETTA ON IHOLLA: Pese runsaalla saippualla ja vedellä. 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 - Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille, jos tunnet olosi huonovointiseksi. P321 - Erytishoito (katso täydentävä ensiapuohje tästä etiketistä). 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/säiliö vaarallisen jätteen keräyspisteeseen tai erityiseen jätteiden keräyspisteeseen paikallisten/alueellisten/kansallisten määräysten mukaisesti.
---------------------	--

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.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
Triethylamine (121-44-8)	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 hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonoimintaa 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
BisGMA	CAS-nro: 1565-94-2 EY-nro: 216-367-7	50 - 75	Ihoärsytystä 2, H315 Silmiä ärsytys 2, H319 Ihon herkkyys 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-nro: 109-16-0 EY-nro: 203-652-6	30 - 50	Ihon herkkyys 1B, H317

Pre-Bond

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
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-nro: 868-77-9 EY-nro: 212-782-2 Indeksinumero: 607-124-00-X	5 - 10	Ihoärsytystä 2, H315 Silmien ärsytys 2, H319 Ihon herkkyys 1, H317
Benzoyl Peroxide	CAS-nro: 94-36-0 EY-nro: 202-327-6 Indeksinumero: 617-008-00-0	1 - 5	Orgaaninen peroksidi B, H241 Silmien ärsytys 2, H319 Ihon herkkyys 1, H317 Vesi-akuutti 1, H400 (M=10)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS-nro: 128-37-0 EY-nro: 204-881-4	< 1	Vesi-akuutti 1, H400 Vesikrooninen krooninen 1, H410
Triethylamine aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 121-44-8 Indeksinumero: 612-004-00-5	< 1	Syttyvä neste 2, H225 Välitön myrkyllisyys 4 (hengitysteiden kautta), H332 Välitön myrkyllisyys 4 (Ihon kautta), H312 Välitön myrkyllisyys 4 (suun kautta), H302 Ihosyövyttävyyys 1A, H314

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Triethylamine	CAS-nro: 121-44-8 Indeksinumero: 612-004-00-5	(1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

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 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.
---	--

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä fume/mist/vapours hengittämistä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. 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 : Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.
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 : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Vältä fume/mist/vapours hengittämistä.
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 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. Syntyvät 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

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Muita tietoja ei ole saatavissa

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	: Kirkas vaaleankeltainen.
Olomuoto	: Viskoosi neste.
Haju	: Akryyli.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: Ei saatavilla
Syttyvyys	: 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
Höyrinpaine	: Ei saatavilla
Höyrinpaine 50°C:ssä	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasominaisuudet	: Ei sovellettavissa

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

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

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 suun kautta, rotta	5564 mg/kg ruumiinpainoa (rotta, kokeellinen arvo, suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg (24 h, kani, uros, kokeellinen arvo, ihon kautta)

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläinsukupuoli: uros
-------------------------	---

Triethylamine (121-44-8)

LD50 suun kautta, rotta	730 mg/kg Lähde: ECHA
LD50 ihon kautta, kani	580 mg/kg Lähde: ECHA
LC50 Hengitysteitse - Rota	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Välitön myrkyllisyys hengitysteitse, 4 tuntia, rotta, uros/naaras, kokeellinen arvo, muunnettu arvo, hengitysteitse tapahtuva (höyryt), 14 vrk)
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	3496 ppm Lähde: ECHA

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

LD50 suun kautta, rotta	> 6000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401: Akuutti myrkyllisyys suun kautta, rotta, uros/naaras, kokeellinen arvo, suun kautta, 14 vuorokautta))
-------------------------	---

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 402 (akuutti myrkyllisyys ihon kautta)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg Lähde: ECHA
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 2 mg/l Lähde: OSHRI GLP -toksisuustesti
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 suun kautta, rotta	10837 mg/kg Lähde: NLM, THOMSON
Ihosityövyttävyyssihoärsytys	: Ärsyttää ihoa.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Lähde: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
pH	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Lähde: ECHA
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	: Ei luokiteltu
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
IARC-ryhmä	4 - Ei todennäköisesti aiheuta syöpää ihmisessä

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)	25 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläinsukupuoli: uros, Huomautuksia tuloksista: muut:
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	: Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
BisGMA (1565-94-2)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)	1,02 mg/l ilmaa Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 413 (subkrooninen myrkyllisyys hengitysteitse, 90 päivän tutkimus), Ohje: OECD:n ohje 452 (kroonista myrkyllisyyttä koskevat tutkimukset)
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, Ohje: OECD:n ohje 422 (yhdistetty toistuvan annostelun toksisuustutkimus lisääntymis- ja kehitystoksisuuden seulontatestin kanssa)
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
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viskositeetti, kinemaattinen	6,4 mm ² /s (20 °C)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei ole saatavilla (testiä ei suoritettu)
Triethylamine (121-44-8)	
Viskositeetti, kinemaattinen	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Viskositeetti, kinemaattinen	3,47 mm ² /s (0 °C, ASTM D445: kapillaariviskosimetri)

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 vesieläimille eikä aiheuta pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristölle.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	: Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	: Ei luokiteltu

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Kala, välittömän myrkyllisyyden testi, 96 h, Oryzias latipes, puolistaattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, GLP)
EC50 - Äyriäiset [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti, 48 h, Daphnia magna, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, GLP)

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
ErC50 levät	836 mg/l (OECD 201: levä, kasvunestokoe, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, GLP)
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
LC50 - Kalat [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Kala, akuutin myrkyllisyyden testi, 96 h, Oncorhynchus mykiss, puolistaattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, GLP)
EC50 - Äyriäiset [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. akuutti immobilisaatiotesti, 48 h, Daphnia magna, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, GLP)
ErC50 levät	0,0711 mg/l (OECD 201: levä, kasvun estotesti, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, GLP)
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Kalat [1]	24 mg/l Lähde: ECHA
EC50 72h - Levät [1]	8 mg/l Lähde: ECHA
EC50 72h - Levät [2]	6,8 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krooninen)	14 mg/l Testiorganismit (laji): Ceriodaphnia dubia Kesto: "7 päivää"
NOEC (krooninen)	7,1 mg/l Testiorganismit (laji): Ceriodaphnia dubia Kesto: "7 päivää"
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LC50 - Kalat [1]	> 0,57 mg/l Testiorganismit (laji): Danio rerio (aiempi nimi: Brachydanio rerio)
LC50 - Kalat [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 tuntia; Kalat)
EC50 - Äyriäiset [1]	0,48 mg/l Testiorganismit (laji): Daphnia magna
EC50 - Äyriäiset [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti; 48 tuntia; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makea vesi; Kokeellinen arvo)
EC50 72h - Levät [1]	> 0,4 mg/l Testiorganismit (laji): Desmodesmus subspicatus (edellinen nimi: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (krooninen)	1 mg/l Testiorganismit (laji): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"
NOEC (krooninen)	0,023 mg/l Testiorganismit (laji): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Kalat [1]	16,4 mg/l Testiorganismit (laji): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Levät [2]	72,8 mg/l Testiorganismit (laji): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 levät	> 100 mg/l (EU:n menetelmää C.3 vastaava tai samankaltainen kuin EU:n menetelmä C.3, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, staattinen järjestelmä, makea vesi, koearvo)
LOEC (krooninen)	100 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"
NOEC (krooninen)	32 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"
12.2. Pysyvyys ja hajoa vuus	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Pysyvyys ja hajoa vuus	Biohajoavuus maaperässä: tietoja ei ole saatavilla. Helposti biohajoava vedessä.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Pysyvyys ja hajoa vuus	Helposti biohajoava vedessä.

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

Triethylamine (121-44-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	< 0,001 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,02 g O ₂ /g ainetta

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	0,51 g O ₂ /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	2,27 g O ₂ /g ainetta
ThOD	2,977 g O ₂ /g ainetta
BOD (% ThOD-arvosta)	0,17

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.

BisGMA (1565-94-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei tietoa vedessähajoavuudesta.

12.3. Biokertyvyys

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,42 (koearvo, OECD 107: Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi): ravistuspullomenetelmä, 25 °C)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3,2 (Kokeellinen arvo, OECD 117: Jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi), HPLC-menetelmä, 22 °C)
Biokertyvyys	Alhainen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

Triethylamine (121-44-8)	
BCF - Kalat [1]	< 0,5 (OECD 305: Bioconcentration: Läpivirtauskalatesti, 42 vrk, Cyprinus carpio, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	1,45 (Kokeellinen arvo)
Biokertyvyys	Alhainen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	4,17 (Kokeellinen arvo, 37 °C)
Biokertyvyys	Biokertyvyyspotentiaali (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	2,3 (käytännön kokemus/havainto, EU-menetelmä A.8: jakautumiskerroin)
Biokertyvyys	Alhainen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

BisGMA (1565-94-2)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	4,94 (Arvioitu arvo)
Biokertyvyys	Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Pintajännitys	Kirjallisuudessa ei ole saatavilla tietoja
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Adsorboituu maaperään.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla (testiä ei suoritettu)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Maa-aineksen ja puhdistamolietteen adsorptiokertoimen (Koc) arviointi käyttäen korkean erotuskyvyn nestekromatografiaa (HPLC), kokeellinen arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Low potential for mobility in soil.

Triethylamine (121-44-8)

Pintajännitys	20,05 mN/m (25 °C)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Alhainen adsorptiopotentiaali maaperässä.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

Pintajännitys	Ei sovellettavissa (vesiliukoisuus < 1 mg/l)
Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	4 362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1,66, laskettu arvo)
Ympäristövaikutukset - maaperä	Alhainen liikkuvuuspotentiaali maaperässä. Voi olla haitallista kasvien kasvulle, kukinnalle ja hedelmien muodostumiselle.

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc)	1,89 (log Koc, 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

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

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

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 varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Tietoja ei saatavilla

Merikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Ilmakuljetus

Tietoja ei saatavilla

Jokikuljetukset

Tietoja ei saatavilla

Rautatiekuljetus

Tietoja ei saatavilla

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

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 tietyjen 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	
	Korvaa version	Lisätty	
2.1	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	
2.2	Turvalausekkeet (CLP)	Muokattu	
2.2	Vaaralausekkeet (CLP)	Muokattu	
6.1	Hätätoimenpiteet	Muokattu	
7.1	Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Muokattu	

Pre-Bond

Käyttöturvallisuustiedote

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

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Välitön myrkyllisyys 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Välitön myrkyllisyys 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Välitön myrkyllisyys 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Vesi-akuutti 1	Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara, kategoria 1
Vesikrooninen krooninen 1	Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, kategoria 1
Silmien ärsytys 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Syttyvä neste 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H241	Räjähdyshaihtava tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Orgaaninen peroksidi B	Orgaaniset peroksidit, tyyppi B
Ihosiövyttävyyden 1A	Ihosiövyttävyyden/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1A
Ihoärsytystä 2	Ihosiövyttävyyden/ihoärsytys, kategoria 2
Ihon herkkyys 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Ihon herkkyys 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys

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.