

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : Light-Core

#### 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

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 : Triethylene Glycol Dimethacrylate , BisGMA, Glass Filler  
Vaaralausekkeet (CLP) : H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Turvalausekkeet (CLP) : P261 - Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä.  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta.

# Light-Core

## 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: Huuho 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, 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                                      |   |
|---|---|
| Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1) | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä. |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)  | Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.<br>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 tunnistetaan 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                                      |
|-----------------------------------|---|---------|---|
| Glass Filler                      | CAS-nro: N/A                            | 30 - 50 | Silmien ärsytys 2, H319<br>STOT SE 3, H335  |
| BisGMA                            | CAS-nro: 1565-94-2<br>EY-nro: 216-367-7 | 5 - 10  | Ihoärsytystä 2, H315<br>Silmien ärsytys 2, H319<br>Ihon herkkyys 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| Ethoxylated Bis A Dimethacrylate  | CAS-nro: 41637-38-1                     | 1 - 5   | Vesi-krooninen 4, H413  |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate | CAS-nro: 109-16-0<br>EY-nro: 203-652-6  | 1 - 5   | Ihon herkkyys 1B, H317  |

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

# Light-Core

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- 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 nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

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

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

#### 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.

#### 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. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä.

##### 6.1.2. 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.

# Light-Core

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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. Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Hygieniatoimenpiteet : Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. 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. 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):



###### 8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

###### Silmien suojaus:

Suojalasit

###### 8.2.2.2. Ihonsuojaus

###### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

###### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

# Light-Core

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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                                      | : Kiinteä             |
| Väri  | : Translucent / Blue. |
| Olomuoto                                      | : Viskoosi tahna.     |
| Haju  | : Akryyli.            |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla       |
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla       |
| Jäätymispiste                                 | : Ei sovellettavissa  |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla       |
| Syttyvyys                                     | : Ei palava.          |
| Räjähdyksärajoitukset                         | : Ei sovellettavissa  |
| Alempi räjähdysrajoitus                       | : Ei sovellettavissa  |
| Ylempi räjähdysrajoitus                       | : 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-oktanoliväsi (Log Kow)   | : Ei saatavilla       |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla       |
| Höyrynpaine 50°C:ssä                          | : Ei saatavilla       |
| Tiheys  | : Ei saatavilla       |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei sovellettavissa  |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa  |
| Hiukkaskoko                                   | : Ei saatavilla       |
| Hiukkaskokojakauma                            | : Ei saatavilla       |
| Hiukkasen muoto                               | : Ei saatavilla       |
| Hiukkasen sivusuhteet                         | : Ei saatavilla       |
| Hiukkasten aggregaatiotaso                    | : Ei saatavilla       |
| Hiukkasten agglomeraatiotaso                  | : Ei saatavilla       |
| Hiukkasen ominaispinta-ala                    | : Ei saatavilla       |
| Hiukkasten pölyävyys                          | : Ei saatavilla       |

### 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.

# Light-Core

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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

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

LD50 suun kautta, rotta 10837 mg/kg Lähde: NLM, THOMSON

#### 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: Akuutti myrkyllisyys ihon kautta, 24 h, rotta, uros / naaras, Interpolointi, Ihon, 15 Päivää)

Ihosityövyttävyyssihoärsytys : Ei luokiteltu

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

pH 6,8 - 7,2

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

pH 4,7 (0,0002 %, 20 °C, OECD 105: Vesiliukoisuus)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

pH 6,8 - 7,2

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

pH 4,7 (0,0002 %, 20 °C, OECD 105: Vesiliukoisuus)

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 hengitysteiden ärsytystä.

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### Glass Filler (N/A)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

# Light-Core

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Elinkeuhallinen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

| 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- / kehitystoksisuuden seulontatestiin) |
| 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

| Light-Core                   |                    |
|------------------------------|--------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen | Ei sovellettavissa |

| Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1) |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | No data available in the literature |

### 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

| 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 Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (Edellinen nimis: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Levät [2]                         | 72,8 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (Edellinen nimis: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| ErC50 levät                                  | > 100 mg/l (vastaa EU:n menetelmää C.3, 72 h, 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'  |

| Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1) |                        |
|---|------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                              | > 100 mg/l Lähde: ECAH |
| EC50 72h - Levät [1]                          | > 100 mg/l Lähde: ECAH |

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

| Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1) |                                 |
|---|---------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus                         | Ei helposti biohajoava vedessä. |

# Light-Core

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### BisGMA (1565-94-2)

|                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Ei tietoa vedessähajoavuudesta. |
|-----------------------|---------------------------------|

### 12.3. Biokertyvyys

#### 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). |
|--------------|---|

#### 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). |
|--------------|--|

### BisGMA (1565-94-2)

|  |                      |
|--|----------------------|
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 4,94 (Arvioitu arvo) |
|--|----------------------|

|              |   |
|--------------|---|
| Biokertyvyys | Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat. |
|--------------|---|

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) | 1,89 (log Koc, laskettu arvo) |
|---|-------------------------------|

|                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Ympäristövaikutukset - maaperä | Erittäin liikkuva 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. |
|--------------------------------|--|

### 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

### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR) : Ei sovellettavissa



# Light-Core

## Käyttöturvallisuustiedote

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

|               |                      |
|---------------|----------------------|
| 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

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>ADR</b>                    |                      |
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) | : Ei sovellettavissa |

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| <b>IMDG</b>                    |                      |
| Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) | : Ei sovellettavissa |

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| <b>IATA</b>                    |                      |
| Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) | : Ei sovellettavissa |

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>ADN</b>                    |                      |
| Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) | : Ei sovellettavissa |

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>RID</b>                    |                      |
| 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**  
Tietoja ei saatavilla

**Merikuljetukset**  
Tietoja ei saatavilla

**Ilmakuljetus**  
Tietoja ei saatavilla

**Jokikuljetukset**  
Tietoja ei saatavilla

**Rautatiekuljetus**  
Tietoja ei saatavilla

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

# Light-Core

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### 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   |              |
| 2.1   | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti | Muokattu  |              |
| 3     | Koostumus ja tiedot aineosista                         | Muokattu  |              |

#### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Vesi-krooninen 4  | Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, kategoria 4 |
| Silmien ärsytys 2 | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                |
| H315              | Ärsyttää ihoa.   |
| H317              | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                        |
| H319              | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                |

# Light-Core

## Käyttöturvallisuustiedote

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

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

|                  |  |
|------------------|--|
| H335             | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  |
| H413             | Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.                         |
| Ihoärsytystä 2   | Ihosityövyttävyyssihoärsytys, 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.