



# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával  
Felülvizsgálat dátuma: 2025. 01. 13. Helyettesíti a következő verziót: 2023. 01. 10. Verzió: 5.0

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

A termék formája : Keverék  
Az anyag/készítmény neve : eCement DC Catalyst

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

##### Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása : Csak Rx esetén

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

##### Gyártó

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)

##### EK képviselő

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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : CHEMTREC - 24 órás Hazmat vészhelyzeti kommunikációs központ  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Az USA -n kívül: 1-703-527-3887, fogadott hívások gyűjtése

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

|                                                                          |      |
|--------------------------------------------------------------------------|------|
| Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                                      | H315 |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória                         | H319 |
| Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                                         | H317 |
| Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció | H335 |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

##### Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

##### Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP) :



GHS07

Figyelmeztetés (CLP) :

Tartalma :

Figyelmeztető mondatok (CLP) :

Figyelem  
Triethylene Glycol Dimethacrylate; BisGMA; Benzoyl Peroxide  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 - Légúti irritációt okozhat.  
P261 - Kerülje a por, füst, gőzök belélegzését.  
P264 - A használatot követően a kezét -t alaposan meg kell mosni.  
P272 - Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.  
P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő használata kötelező.  
P302+P352 - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP) :

# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

P304+P340 - BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P312 - Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ, orvoshoz.  
P321 - Szakellátás (lásd kiegészítő elsősegély utasítás a címkén).  
P333+P313 - Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 - Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.  
P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P403+P233 - Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P501 - A tartalom és edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladékok gyűjtőhelyén, a helyi, regionális, nemzeti és/vagy nemzetközi előírásoknak megfelelően, veszélyes hulladékok kezelésére jogosult vállalat, vagy veszélyes hulladékok gyűjtésére jogosult hulladékgyűjtő központ, kivéve a megtisztított üres edényeket, amelyek közönséges hulladékként ártalmatlaníthatók.

### 2.3. Egyéb veszélyek

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat  $\geq 0,1\%$  mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

| Összetevő                                                                                      |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban  | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot/anyagokat, amely(ek) szerepe(nek) a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot/anyagokat,  $0,1\%$  vagy annál nagyobb koncentrációban

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

| Név                               | Termékazonosító                                                     | %       | Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BisGMA                            | CAS-szám: 1565-94-2<br>EK-szám: 216-367-7                           | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335              |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate | CAS-szám: 109-16-0<br>EK-szám: 203-652-6                            | 10 - 30 | Skin Sens. 1B, H317                                                                             |
| Silicon Dioxide                   | CAS-szám: 112945-52-5                                               | 1 - 5   | Nincs osztályozva                                                                               |
| Aluminum Oxide                    | CAS-szám: 1344-28-1<br>EK-szám: 215-691-6                           | 1 - 5   | Nincs osztályozva                                                                               |
| Benzoyl Peroxide                  | CAS-szám: 94-36-0<br>EK-szám: 202-327-6<br>Index-szám: 617-008-00-0 | < 1     | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |
| Fumed Silica                      | CAS-szám: 68611-44-9<br>EK-szám: 271-893-4                          | < 1     | Nincs osztályozva                                                                               |

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### Alkotóelemek - Nanoforma

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
| <b>A nanoforma (nanoformák) (készlet) neve</b> | <b>Silicon Dioxide</b> |
| Darabszám szerinti részecskeméret-eloszlás     | 40 nm                  |
| Részecske alakja                               | Kristály               |
| Fajlagos felület                               | 50 m2/g                |
| <b>A nanoforma (nanoformák) (készlet) neve</b> | <b>Fumed Silica</b>    |
| Darabszám szerinti részecskeméret-eloszlás     | 16 nm                  |
| Részecske alakja                               | Kristály               |
| Fajlagos felület                               | 90 - 130 m2/g          |
| <b>A nanoforma (nanoformák) (készlet) neve</b> | <b>Aluminum Oxide</b>  |
| Darabszám szerinti részecskeméret-eloszlás     | 10 - 13 nm             |
| Részecske alakja                               | Kristály               |
| Fajlagos felület                               | 85 - 115 m2/g          |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

|                                                     |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elsősegélynyújtás belégzést követően                | : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.                                                                      |
| Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően  | : Mossa meg a bőrt bő vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.                                                    |
| Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően | : Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni. |
| Elsősegélynyújtás lenyelést követően                | : Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.                                                                                                                                 |

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

|                                                   |                                                |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tünetek/hatások bőrrel való érintkezést követően  | : Irritáció. Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Tünetek/hatások szemmel való érintkezést követően | : Szemek irritációja.                          |

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

|                       |                                   |
|-----------------------|-----------------------------------|
| A megfelelő oltóanyag | : Vízpermet. Száraz oltópor. Hab. |
|-----------------------|-----------------------------------|

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Tűz esetén veszélyes bomlástermékek | : Mérgező gőzök szabadulhatnak fel. |
|-------------------------------------|-------------------------------------|

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

|                         |                                                                                                     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Védelem tűzoltás közben | : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozson be. Zártrendszerű légzőkészülék. Teljes védőruházat. |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

##### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek : Szellőztesse ki a kiömlés területét. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Kerülje a por, füst, gőzök belélegzését.

##### A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés : Csak megfelelő védőfelszereléssel avatkozzon be. További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem".

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás : A terméket mechanikusan gyűjtse össze.  
Egyéb információk : A szilárd anyagokat vagy maradványokat engedéllyel rendelkező hulladékkezelő egységben kell ártalmatlanítani.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések : Biztosítsa a munkahely jó szellőzését. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Használjon egyéni védőfelszerelést. Kerülje a por, füst, gőzök belélegzését.  
Higiénés intézkedések : A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezet.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek : Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Biztosítsa a munkahely jó szellőzését.

##### Egyéni védőeszközök

Személyi védőfelszerelések jele(i):



# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### Szem- és arcvédelem

#### Szemvédelem:

Védőszemüveg

### Bőrvédelem

#### Bőr- és testvédelem:

Megfelelő védőruházatot kell viselni

#### Kézvédelem:

Védőkesztyű

### Légutak védelme

#### Légutak védelme:

Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni

### A környezeti expozíció ellenőrzése

#### A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Halmazállapot                                    | : Szilárd               |
| Szín                                             | : Fehér.                |
| Külső jellemzők                                  | : Paszta.               |
| Szag                                             | : Akril.                |
| Szagküszöbérték                                  | : Nem áll rendelkezésre |
| Olvaspont                                        | : Nem áll rendelkezésre |
| Fagyáspont                                       | : Nem alkalmazható      |
| Forrásponttartomány                              | : Nem áll rendelkezésre |
| Tűzveszélyesség                                  | : Nem tűzveszélyes      |
| Alsó robbanási határérték                        | : Nem alkalmazható      |
| Felső robbanási határérték                       | : Nem alkalmazható      |
| Lobbanáspont                                     | : Nem alkalmazható      |
| Öngyulladási hőmérséklet                         | : Nem alkalmazható      |
| Bomlási hőmérséklet                              | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték                                         | : Nem áll rendelkezésre |
| pH-érték, oldat                                  | : Nem áll rendelkezésre |
| Viszkózitás, kinematikus                         | : Nem alkalmazható      |
| Oldékonyság                                      | : Nem áll rendelkezésre |
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow) | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás                                        | : Nem áll rendelkezésre |
| Gőznyomás 50°C-on                                | : Nem áll rendelkezésre |
| Sűrűség                                          | : Nem áll rendelkezésre |
| Relatív sűrűség                                  | : Nem alkalmazható      |
| Relatív gőznyomás 20°C-on                        | : Nem alkalmazható      |
| Részecskeméret                                   | : Nem áll rendelkezésre |

A nano-tulajdonságokkal kapcsolatos további információkért lásd a 3. szakaszt.

### 9.2. Egyéb információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék normál használati, tárolási és szállítási körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokványos felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között nem (lásd a 7. szakaszt).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem szabadulnak fel veszélyes bomlástermékek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (bőrön át) : Nincs osztályozva  
Akut toxicitás (belégzés) : Nincs osztályozva

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 szájon át, patkány                      | 10837 mg/kg Forrás: NLM, THOMSON                                                                                                                  |
| LC50 bőrön keresztül                         | > 2000 mg/testtömeg-kilogramm (US EPA, 14 nap, egér, férfi, kísérleti érték, bőr, 14 nap)                                                         |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                |                                                                                                                                                   |
| LD50 szájon át, patkány                      | > 5000 mg/kg (patkány, irodalmi vizsgálat, orális)                                                                                                |
| LD50 bőrön át, nyúl                          | > 5000 mg/kg (nyúl, szakirodalmi vizsgálat, bőrön át)                                                                                             |
| Fumed Silica (68611-44-9)                    |                                                                                                                                                   |
| LD50 szájon át, patkány                      | > 5000 mg/kg (patkány, irodalmi vizsgálat, orális)                                                                                                |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                   |                                                                                                                                                   |
| LD50 szájon át, patkány                      | > 10000 mg/kg Forrás: ECHA                                                                                                                        |
| LC50 Belélegzés - Patkány                    | > 2,3 mg/l levegő (az OECD 403-mal egyenértékű vagy ahhoz hasonló, 4 óra, patkány, férfi/nő, kísérleti érték, belélegezve (aeroszol), 14 nap(ok)) |
| LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)          | > 2,3 mg/l Forrás: ECHA                                                                                                                           |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                   |                                                                                                                                                   |
| LD50 szájon át, patkány                      | > 5000 mg/testtömeg-kilogramm Állat: patkány, Állati nem: hím                                                                                     |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció                     | : Bőrirritáló hatású.                                                                                                                             |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                                                                                                                                   |
| pH-érték                                     | 6,8 - 7,2                                                                                                                                         |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                |                                                                                                                                                   |
| pH-érték                                     | 3,6 - 4,5 (4 %)                                                                                                                                   |
| Fumed Silica (68611-44-9)                    |                                                                                                                                                   |
| pH-érték                                     | 3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)                                                                                                                            |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                   |                                                                                                                                                   |
| pH-érték                                     | A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok                                                                                                 |

# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

|                                                      |                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                    |                                                                                                                                                                                         |
| pH-érték                                             | A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok                                                                                                                                       |
| Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | : Súlyos szemirritációt okoz.                                                                                                                                                           |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>  |                                                                                                                                                                                         |
| pH-érték                                             | 6,8 - 7,2                                                                                                                                                                               |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                 |                                                                                                                                                                                         |
| pH-érték                                             | 3,6 - 4,5 (4 %)                                                                                                                                                                         |
| <b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>                     |                                                                                                                                                                                         |
| pH-érték                                             | 3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)                                                                                                                                                                  |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                    |                                                                                                                                                                                         |
| pH-érték                                             | A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok                                                                                                                                       |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                    |                                                                                                                                                                                         |
| pH-érték                                             | A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok                                                                                                                                       |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | : Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                                                                                                                                     |
| Csírasejt-mutagenitás                                | : Nincs osztályozva                                                                                                                                                                     |
| Rákkeltő hatás                                       | : Nincs osztályozva                                                                                                                                                                     |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>  |                                                                                                                                                                                         |
| IARC csoport                                         | 4 - Emberre valószínűleg nincs rákkeltő hatása                                                                                                                                          |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                    |                                                                                                                                                                                         |
| IARC csoport                                         | 3 - Osztályozhatatlan                                                                                                                                                                   |
| Reprodukciós toxicitás                               | : Nincs osztályozva                                                                                                                                                                     |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | : Légúti irritációt okozhat.                                                                                                                                                            |
| <b>BisGMA (1565-94-2)</b>                            |                                                                                                                                                                                         |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | Légúti irritációt okozhat.                                                                                                                                                              |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | : Nincs osztályozva                                                                                                                                                                     |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>  |                                                                                                                                                                                         |
| LOAEC (belégzés, patkány, gáz, 90 nap)               | 350 ppm Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 413. iránymutatás (szubkrónikus inhalációs toxicitás: 90 napos vizsgálat), Megjegyzések az eredményekhez: egyéb:                             |
| NOAEL (orális,patkány,90 nap)                        | 1000 mg/testtömeg-kilogramm Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 422. iránymutatás (kombinált ismételt dózisu toxicitási vizsgálat reprodukciós / fejlődési toxicitási szűrővizsgálattal) |
| NOAEC (belégzés,patkány,gáz,90 nap)                  | 100 ppm Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 413. iránymutatás (szubkrónikus inhalációs toxicitás: 90 napos vizsgálat), Megjegyzések az eredményekhez: egyéb:                             |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                    |                                                                                                                                                                                         |
| LOAEC (belégzés,patkány,por/köd/füst, 90 nap)        | 0,015 mg/l levegő Állat: patkány, Iránymutatás: OECD 452. iránymutatás (krónikus toxicitási vizsgálatok)                                                                                |
| Aspirációs veszély                                   | : Nincs osztályozva                                                                                                                                                                     |
| <b>eCement DC Catalyst</b>                           |                                                                                                                                                                                         |
| Viszkozitás, kinematikus                             | Nem alkalmazható                                                                                                                                                                        |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                 |                                                                                                                                                                                         |
| Viszkozitás, kinematikus                             | Nem alkalmazható                                                                                                                                                                        |

# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

| Fumed Silica (68611-44-9)  |                                                                 |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Viszkozitás, kinematikus   | Nem alkalmazható                                                |
| Aluminum Oxide (1344-28-1) |                                                                 |
| Viszkozitás, kinematikus   | Nem alkalmazható (szilárd)                                      |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0) |                                                                 |
| Viszkozitás, kinematikus   | Nem állnak rendelkezésre adatok (a vizsgálatot nem végezték el) |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

|                                                      |                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökológia - általános                                 | : A termék nem tekinthető ártalmasnak a vízi szervezetekre, illetve nincs hosszú távú nemkívánatos hatása a környezetre. |
| Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)      | : Nincs osztályozva                                                                                                      |
| Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus) | : Nincs osztályozva                                                                                                      |

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]                               | 16,4 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Danio rerio (korábbi neve: Brachydanio rerio)                                                                                  |
| EC50 72 óras - Algák [1]                     | > 100 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                          |
| EC50 72 óras - Algák [2]                     | 72,8 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                           |
| ErC50 alga                                   | > 100 mg/l (OECD 201: alga, növekedésgátlási vizsgálat, 72 óra, pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, névleges koncentráció) |
| LOEC (krónikus)                              | 100 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Daphnia magna Időtartam: "21 nap"                                                                                               |
| NOEC (krónikus)                              | 32 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Daphnia magna Időtartam: "21 nap"                                                                                                |

| Fumed Silica (68611-44-9) |                                                                                                                               |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]            | > 10000 mg/l (OECD 203: Hal, akut toxicitási vizsgálat, 96 óra, Brachydanio rerio, kísérleti érték, névleges koncentráció)    |
| EC50 - Rák [1]            | > 10000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. akut immobilizációs teszt, 24 óra, Daphnia magna, kísérleti érték, névleges koncentráció) |

| Aluminum Oxide (1344-28-1) |                                                                                                                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]             | 0,078 - 0,108 mg/l Forrás: ECHA                                                                                                            |
| EC50 - Rák [1]             | > 100 mg/l (48 óra, Daphnia magna, irodalmi tanulmány)                                                                                     |
| EC50 72 óras - Algák [1]   | 1,05 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72 óras - Algák [2]   | 0,2 mg/l Vizsgált szervezetek (faj): Pseudokirchneriella subcapitata (korábbi nevek: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| EC50 96 óras - Algák [1]   | > 0,024 mg/l Forrás: ECHA                                                                                                                  |
| ErC50 alga                 | > 100 mg/l                                                                                                                                 |

| BisGMA (1565-94-2) |                           |
|--------------------|---------------------------|
| LC50 - Hal [1]     | 0,537 mg/l Forrás: ECOSAR |

# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) |                                                                                                                                                     |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Hal [1]             | 0,0602 mg/l (OECD 203: Hal, akut toxicitási vizsgálat, 96 óra, Oncorhynchus mykiss, Félstatikus rendszer, Édesvíz, Kísérleti érték, GLP)            |
| EC50 - Rákok [1]           | 0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut immobilizációs teszt, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Édesvíz, Kísérleti érték, GLP)                |
| ErC50 alga                 | 0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, növekedésgátlási vizsgálat, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, statikus rendszer, édesvíz, kísérleti érték, GLP) |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| eCement DC Catalyst                          |                                              |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Gyorsan lebomló anyag                        |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                              |
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Biológiailag könnyen lebontható vízben.      |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                |                                              |
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Biológiai lebonthatóság: nem alkalmazható.   |
| Kémiai oxigénigény (KOI)                     | Nem alkalmazható                             |
| ThOD                                         | Nem alkalmazható                             |
| BOI (EOI %)                                  | Nem alkalmazható                             |
| Fumed Silica (68611-44-9)                    |                                              |
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Biológiai lebonthatóság: nem alkalmazható.   |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                   |                                              |
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Biológiai lebonthatóság: nem alkalmazható.   |
| Kémiai oxigénigény (KOI)                     | Nem alkalmazható                             |
| ThOD                                         | Nem alkalmazható                             |
| BOI (EOI %)                                  | Nem alkalmazható                             |
| BisGMA (1565-94-2)                           |                                              |
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Biológiai lebomlóképeség vízben: nincs adat. |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                   |                                              |
| Perzisztencia és lebonthatóság               | Biológiailag könnyen lebontható vízben.      |

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)     |                                                                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 2,3 (Kísérleti érték, OECD 117: megoszlási hányados (n-oktanol/víz), HPLC-módszer) |
| Bioakkumulációs képesség                         | Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).                                  |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                    |                                                                                    |
| Bioakkumulációs képesség                         | Nem bioakkumulatív.                                                                |
| Fumed Silica (68611-44-9)                        |                                                                                    |
| Bioakkumulációs képesség                         | Nem bioakkumulatív.                                                                |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                       |                                                                                    |
| Bioakkumulációs képesség                         | Nincs elérhető bioakkumulációs adat.                                               |

# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### BisGMA (1565-94-2)

|                                                  |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 4,94 (becsült érték)                 |
| Bioakkumulációs képesség                         | Nincs elérhető bioakkumulációs adat. |

### Benzoyl Peroxide (94-36-0)

|                                                  |                                                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow) | 3,2 (kísérleti érték, OECD 117: megoszlási hányados (n-oktanol/víz), HPLC-módszer, 22 °C) |
| Bioakkumulációs képesség                         | Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).                                         |

### 12.4. A talajban való mobilitás

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

|                                                            |                                                    |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc) | 1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, számított érték) |
| Ökológia - talaj                                           | Nagyon mozgékony a talajban.                       |

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

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Ökológia - talaj | Alacsony mobilitási potenciál a talajban. |
|------------------|-------------------------------------------|

#### Aluminum Oxide (1344-28-1)

|                     |                                                                                 |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Felületi feszültség | A szakirodalomban nem állnak rendelkezésre adatok                               |
| Ökológia - talaj    | Az anyag mobilitására vonatkozóan nem állnak rendelkezésre (vizsgálati) adatok. |

#### Benzoyl Peroxide (94-36-0)

|                                                            |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Felületi feszültség                                        | Nem állnak rendelkezésre adatok (a vizsgálatot nem végezték el)                                                                                                  |
| Szerves karbon-normalizált adszorpció együttható (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: A talajon és a szennyvíziszapon mért adszorpció koefficiens (Koc) becslése nagynyomású folyadékkromatográfiával (HPLC), kísérleti érték) |
| Ökológia - talaj                                           | Alacsony mobilitási potenciál a talajban.                                                                                                                        |

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Összetevő

|                                                                                                |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A REACH-rendelet PBT-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban  | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| A REACH-rendelet vPvB-kritériumainak nem megfelelő anyag(ok), a XIII. melléklettel összhangban | Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0), Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

### 12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkezelési módszerek : A tartalmat/edényzetet az engedéllyel rendelkező begyűjtő utasításainak megfelelően kell hulladékba dobni.

# eCement DC Catalystr

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID előírásainak megfelelően

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Helyes szállítási megnevezés (ADR)  | : Nem alkalmazható |
| Helyes szállítási megnevezés (IMDG) | : Nem alkalmazható |
| Helyes szállítási megnevezés (IATA) | : Nem alkalmazható |
| Helyes szállítási megnevezés (ADN)  | : Nem alkalmazható |
| Helyes szállítási megnevezés (RID)  | : Nem alkalmazható |

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR**  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADR) : Nem alkalmazható

**IMDG**  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IMDG) : Nem alkalmazható

**IATA**  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (IATA) : Nem alkalmazható

**ADN**  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (ADN) : Nem alkalmazható

**RID**  
Szállítási veszélyességi osztály(ok) (RID) : Nem alkalmazható

#### 14.4. Csomagolási csoport

|                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Csomagolási csoport (ADR)  | : Nem alkalmazható |
| Csomagolási csoport (IMDG) | : Nem alkalmazható |
| Csomagolási csoport (IATA) | : Nem alkalmazható |
| Csomagolási csoport (ADN)  | : Nem alkalmazható |
| Csomagolási csoport (RID)  | : Nem alkalmazható |

#### 14.5. Környezeti veszélyek

Egyéb információk : További információk nem állnak rendelkezésre

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

**Szárazföldön történő szállítás**  
Adatok nem állnak rendelkezésre

**Tengeri úton történő szállítás**  
Adatok nem állnak rendelkezésre

**Légi úton történő szállítás**  
Adatok nem állnak rendelkezésre

**Belföldi folyami szállítás**  
Adatok nem állnak rendelkezésre

**Vasúti szállítás**  
Adatok nem állnak rendelkezésre

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### EU-előírások

##### REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

Nem tartalmaz a REACH XVII. mellékletében (Korlátozási feltételek) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

##### REACH-jelöltek listája (SVHC)

Nem tartalmaz a REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t

##### PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

Nem tartalmaz a PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

##### Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 1005/2009/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### A Tanács kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló (EK) rendelete

A TANÁCS kettős felhasználású termékek ellenőrzéséről szóló RENDELETÉNEK (EK) hatálya alá tartozó anyagot tartalmaz: Alumínium-oxid (1344-28-1).

##### A robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

##### Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő anyago(ka)t

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Utalások változásra

| Szakasz | Változott tétel                               | Megjegyzések |
|---------|-----------------------------------------------|--------------|
|         | Felülvizsgálat dátuma                         | Módosítva    |
|         | Helyettesíti a következő verziót              | Módosítva    |
| 2.2     | Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)       | Módosítva    |
| 3       | Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk | Módosítva    |

#### A H és az EUH mondatok teljes szövege:

|                 |                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1 | A vízi környezetre veszélyes - akut veszélyesség, 1. kategória |
| Eye Irrit. 2    | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória               |
| H241            | Hő hatására meggyulladhat vagy robbanhat.                      |
| H315            | Bőrirritáló hatású.                                            |

# eCement DC Catalyst

## Biztonsági Adatlap

megfelel a 1907/2006 (EK) rendelet (REACH) követelményeinek, a 2020/878 (EU) rendelet módosításával

| A H és az EUH mondatok teljes szövege: |                                                                          |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| H317                                   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                        |
| H319                                   | Súlyos szemirritációt okoz.                                              |
| H335                                   | Légúti irritációt okozhat.                                               |
| H400                                   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                        |
| Org. Perox. B                          | Szerves peroxidok, B. típus                                              |
| Skin Irrit. 2                          | Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória                                      |
| Skin Sens. 1                           | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória                                         |
| Skin Sens. 1B                          | Bőrszenzibilizáció, 1B. Kategória                                        |
| STOT SE 3                              | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció |

Biztonsági adatlap (SDS), EU

Ez az információ a jelenleg rendelkezésre álló ismereteken alapul, és kizárólag az egészségre, a biztonságra és a környezetre vonatkozó követelmények céljából alkalmazható a termék leírására. Ennek következtében az itt leírt információ nem tekinthető a termék bármely specifikus tulajdonságára vonatkozó garanciaként.