

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : Choice 2/eCement

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Len pre Rx

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca

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)

##### Oprávnený zástupca pre EÚ

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : CHEMTREC - 24-hodinový hazmat pohotovostný komunikačný centrum  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, zbierať prijaté hovory

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 H319  
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317  
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) : Pozor  
Obsahuje : BisGMA, Triethylene Glycol Dimethacrylate  
Výstražné upozornenia (CLP) : H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Bezpečnostné upozornenia (CLP) : P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, pár.  
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P272 - Je zakázané vyniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.  
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.  
Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

P321 - Odborné ošetrovanie (pozri ďalšie pokyny pre prvú pomoc na etikete).  
P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou, závod s povolením na spracovanie nebezpečného odpadu alebo v autorizovanom stredisku na zber nebezpečného odpadu s výnimkou prázdnych čistených nádob, ktoré je možné likvidovať ako bežný odpad.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Komponent	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Glass Filler	č. CAS: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. Neklasifikovaná
Urethane Dimethacrylate	č. CAS: Proprietary	5 - 10	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
BisGMA	č. CAS: 1565-94-2 č.v ES: 216-367-7	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	č. CAS: 109-16-0 č.v ES: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	č. CAS: 2455-24-5 č.v ES: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	č. CAS: 3290-92-4 č.v ES: 221-950-4	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Podráždenie očí.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok	: Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.
----------------------------	--

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu	: Možné uvoľnenie toxických dymov.
------------------------------	------------------------------------

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.
----------------------------	--

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány	: Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, pár.
---------------	---

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo	: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."
------------------------	--

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy	: Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto.
Iné informácie	: Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, pár. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2. Kontroly expozície

##### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

**Primerané technické zabezpečenie:**

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

##### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

**Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:**



##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

Bezpečnostné okuliare

##### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodný ochranný odev

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice

# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

#### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: zub.
Výzor	: Pasta.
Čuch	: Akryl.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Rozpusťnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	: Nie je dostupné
Tvar častíc	: Nie je dostupné
Pomer strán častíc	: Nie je dostupné
Stav agregácie častíc	: Nie je dostupné
Stav aglomerácie častíc	: Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	: Nie je dostupné
Prašnosť častíc	: Nie je dostupné

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

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

LD50 orálne potkan	≈ 4000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: krysa, Pravidlo: OECD Pravidlo 401 (Akútna orálna toxicita)
--------------------	---

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

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 423: Akútna orálna toxicita – Metóda triedy akútnej toxicity, Krysa, Samica, Experimentálna hodnota, Ústny, 14 dni)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 402: Akútna dermálna toxicita, 24 hodiny, Krysa, Samec / samica, Experimentálna hodnota, Dermálna, 14 dni)
LD50 dermálne králik	17120 mg/kg (Králik)

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

LD50 orálne potkan	10837 mg/kg Zdroj: NLM, THOMSON
--------------------	---------------------------------

Poleptanie kože/podráždenie kože : Neklasifikovaný

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

pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
----	---

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

pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Rozpustnosť vo vode)
----	---

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

pH	6,8 - 7,2
----	-----------

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
----	---

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

pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Rozpustnosť vo vode)
----	---

# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný
<b>Urethane Dimethacrylate (Proprietary)</b>	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
LOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: krysa, Pravidlo: OECD Pravidlo 408 (90-dňová štúdia orálnej toxicity po opakovanej dávke u hlodavcov), Pravidlo: EU Metóda B.26 (Test subchronickej orálnej toxicity: 90-dňová štúdia orálnej toxicity po opakovanej dávke u hlodavcov)
LOAEL (kožný, potkan/králik, 90 dní)	300 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: králik
NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	300 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: krysa, Pravidlo: OECD Pravidlo 408 (90-dňová štúdia orálnej toxicity po opakovanej dávke u hlodavcov), Pravidlo: EU Metóda B.26 (Test subchronickej orálnej toxicity: 90-dňová štúdia orálnej toxicity po opakovanej dávke u hlodavcov), Poznámky k výsledkom: iné:
NOAEL (kožný, potkan/králik, 90 dní)	300 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: králik
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (inhalácia, potkan, plyn, 90 dní)	350 ppm Zviera: krysa, Pravidlo: OECD Pravidlo 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Poznámky k výsledkom: iné:
NOAEL (ústny, potkan, 90 dní)	1000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: krysa, Pravidlo: OECD Pravidlo 422 (Kombinovaná štúdia toxicity po opakovanej dávke so skríningovým testom reprodukčnej / vývojovej toxicity)
NOAEC (inhalácia, potkan, plyn, 90 dní)	100 ppm Zviera: krysa, Pravidlo: OECD Pravidlo 413 (Subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Poznámky k výsledkom: iné:
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
<b>Choice 2/eCement</b>	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
Viskozita, kinematický	2,74 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114: Viskozita kvapalín)
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
Viskozita, kinematický	6,166 mm <sup>2</sup> /s

# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný

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

LC50 - Ryby [1]	34,7 mg/l Testované organizmy (druh): Pimephales promelas
LC50 - Ryby [2]	60,9 mg/l Testované organizmy (druh): Pimephales promelas
EC50 - Kôrovce [1]	97,3 mg/l (Invertebrata, Sladká voda)
EC50 72 hodiny - Riasy [1]	> 100 mg/l Testované organizmy (druh): Desmodesmus subspicatus (predchádzajúci názov: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 riasy	> 100 mg/l (OECD 201: Riasa, Test inhibície rastu, 72 hodiny, Desmodesmus subspicatus, Statický systém, Sladká voda, Experimentálna hodnota, Nominálna koncentrácia)
LOEC (chronická)	97,3 mg/l Testované organizmy (druh): Daphnia magna Trvanie: '21 dni '
NOEC (chronická)	37,2 mg/l Testované organizmy (druh): Daphnia magna Trvanie: '21 dni '

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

LC50 - Ryby [1]	0,731 mg/l Zdroj: Vzťahy aktivity ekologickej štruktúry
EC50 - Kôrovce [1]	> 9,22 mg/l Testované organizmy (druh): Daphnia magna
ErC50 riasy	3,88 mg/l (OECD 201: Riasa, Test inhibície rastu, 72 hodiny, Pseudokirchneriella subcapitata, Statický systém, Sladká voda, Experimentálna hodnota, GLP)

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

LC50 - Ryby [1]	16,4 mg/l Testované organizmy (druh): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)
EC50 72 hodiny - Riasy [1]	> 100 mg/l Testované organizmy (druh): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce mená: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 hodiny - Riasy [2]	72,8 mg/l Testované organizmy (druh): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce mená: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 riasy	> 100 mg/l (Ekvivalentné alebo podobné EU Metóda C.3, 72 hodiny, Pseudokirchneriella subcapitata, Statický systém, Sladká voda, Experimentálna hodnota)
LOEC (chronická)	100 mg/l Testované organizmy (druh): Daphnia magna Trvanie: '21 dni '
NOEC (chronická)	32 mg/l Testované organizmy (druh): Daphnia magna Trvanie: '21 dni '

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky rozložiteľný vo vode.
---------------------------------	--

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

Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky rozložiteľný vo vode. Vo svojej podstate biologicky odbúrateľné.
---------------------------------	--



# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

BisGMA (1565-94-2)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť vo vode: nie sú k dispozícii žiadne údaje.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky rozložiteľný vo vode.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,76 (Experimentálna hodnota, EU Metóda A.8: Rozdeľovací koeficient, 22.6 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Ryby [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Sladká voda, Vypočítaná hodnota)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,193 (Experimentálna hodnota, OECD 117: Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda), HPLC metóda, 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Potenciál bioakumulácie ( $4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$ ).

BisGMA (1565-94-2)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,94 (Odhadovaná hodnota)
Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne údaje o bioakumulácii.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3 (Praktické skúsenosti/pozorovanie, EU Metóda A.8: Rozdeľovací koeficient)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilita v pôde

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Povrchové napätie	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Povrchové napätie vodných roztokov)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Odhad adsorpčného koeficientu (Koc) na pôde a na splaškových kaloch pomocou vysokoúčinnnej kvapalinovej chromatografie (HPLC), Experimentálna hodnota, GLP)
Ekológia - pôda	Nízky potenciál mobility v pôde.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	1,89 (log Koc, Vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN číslo (ADR) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (IMDG) : Neuplatňuje sa  
UN číslo (IATA) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (ADN) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (RID) : Neuplatňuje sa

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (RID) : Neuplatňuje sa

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

**ADR**  
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : Neuplatňuje sa

**IMDG**  
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

**IATA**  
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : Neuplatňuje sa

**ADN**  
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : Neuplatňuje sa

**RID**  
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID) : Neuplatňuje sa

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Neuplatňuje sa  
Baliaca skupina (IMDG) : Neuplatňuje sa  
Obalová skupina (IATA) : Neuplatňuje sa  
Skupina balenia (ADN) : Neuplatňuje sa  
Baliaca skupina (RID) : Neuplatňuje sa

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie : Ne  
Morský polutant : Ne  
Iné informácie : Žiadne ďalšie dostupné informácie

# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Vnútrozemská preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

#### Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

##### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

##### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

# Choice 2/eCement

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Pokyny na zmenu

Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Nahrádza verziu	Pridané	
	Dátum spracovania	Pridané	
	Dátum vydania	Odstránené	
2.2	Bezpečnostné upozornenia (CLP)	Upravené	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	

#### Úplné znenie viet H a EUH:

Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Resp. Sens. Neklasifikovaná	Respiračná senzibilizácia Neklasifikovaný
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, omámenie

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.