

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Produkta forma : Maisījums  
Produkta nosaukums : Choice 2 / eCement

#### 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

##### Apzinātie lietošanas veidi

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Tikai Rx

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

##### Ražotājs

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 pārstāvis

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

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās : CHEMTREC - 24 stundu Hazmat avārijas sakaru centrs  
ASV: 1-800-424-9300 Ārpus ASV: 1-703-527-3887, apkopot pieņemtos zvanus

### 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

##### Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija	H315
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija	H319
Ādas sensibilizācija, 1. kategorija	H317
Toksiska ietekme uz ūdens mērķorgānu - vienreizēja iedarbība,	H335
3. kategorija, elpvadu kairinājums	
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu	

##### Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### 2.2. Marķējuma elementi

##### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP) :



GHS07

Signālvārds (CLP) :

Uzmanību

Satur :

Glass Filler; Urethane Dimethacrylate; BisGMA; Triethylene Glycol Dimethacrylate

Bīstamības apzīmējumi (CLP) :

H315 - Kairina ādu.

H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Drošības prasību apzīmējums (CLP) :

P261 - Izvairīties ieelpot putekļus, tvaikus, izgarojumus.

P264 - Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

P272 - Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.

P280 - Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus.

P302+P352 - SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ziepēm un ūdeni daudzumu.

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

P304+P340 - IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.  
P305+P351+P338 - SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
P312 - Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU, ārstu, ja jums ir sliktā pašsajūta.  
P321 - Īpaša medicīniskā palīdzība (skat. papildu pirmās palīdzības norādījumi uz šīs etiķetes).  
P333+P313 - Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: Lūdziet mediķu palīdzību.  
P337+P313 - Ja acu iekaisums nepāriet: Lūdziet mediķu palīdzību.  
P362+P364 - Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.  
P403+P233 - Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.  
P501 - Atbrīvojies no satura un tvertnes bīstamo atkritumu vai speciālo atkritumu savākšanas vietā saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, nacionālajiem un/vai starptautiskajiem noteikumiem, apstiprinātā bīstamo atkritumu apstrādes uzņēmumā vai apstiprinātā bīstamo atkritumu savākšanas uzņēmumā, izņemot iztīrītus tukšus konteinerus, ko var apglabāt kā parastos atkritumus.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā  $\geq 0,1\%$

Sastāvdaļa	
Viel(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Viel(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Maisījums nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-as) sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59(1). pantu, vielām, kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, vai kas saskaņā ar Komisijas Deleģēto regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas Regulu (ES) 2018/605 identificēta(-s) kā tāda(-s), kam piemīt endokrīno sistēmu graujošas īpašības, koncentrācijā, kas vienāda vai lielāka par 0,1 %.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Glass Filler	CAS Nr: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Silicon Dioxide	CAS Nr: 112945-52-5	10 - 30	Nav klasificēts
Urethane Dimethacrylate	CAS Nr: 72869-86-4 EK Nr: 276-957-5	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
BisGMA	CAS Nr: 1565-94-2 EK Nr: 216-367-7	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS Nr: 109-16-0 EK Nr: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS Nr: 2455-24-5 EK Nr: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS Nr: 3290-92-4 EK Nr: 221-950-4	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

### Sastāvdaļas - Nanoforma

Nanoformas(-u) (kopas) nosaukums	Silicon Dioxide
Daļiņu lieluma skaitliskais sadalījums	40 nm
Daļiņu forma	Kristāliska
Īpatnējās virsmas laukums	50 m <sup>2</sup> /g

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

- Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas : Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu : Mazgāt ādu ar lielu ūdens daudzumu. Novilkt piesārņoto apģērbu. Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm : Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemiet kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un to ir viegli izdarīt. Turpiniet skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.
- Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas : Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

- Simptomi/ietekme pēc saskares ar ādu : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Simptomi/ietekme pēc saskares ar acīm : Acu kairinājums.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiskā ārstēšana.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

- Atbilstoši dzēšanas līdzekļi : Izsmidzināts ūdens. Sauss pulveris. Putas.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā : Var izdalīt toksiskus izgarojumus.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Autonoms, izolējošs elpošanas aparāts. Pilnīga ķermeņa aizsardzība.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

- Plāni ārkārtas gadījumiem : Izvēdināt telpas, kur notikusi noplūde. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot putekļus, tvaikus, izgarojumus.

#### Avārijas dienestu darbinieki

- Aizsarglīdzekļi : Nerīkoties bez attiecīga aizsardzības ekipējuma. Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība".

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

### 6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra : Savākt produktu mehāniski.  
Cita informācija : Iznīcināt cietos atlikumus vai materiālus atļautā iznīcināšanas vietā.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi : Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju. Nepieļaut saskari ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot putekļus, tvaikus, izgarojumus. Lietot individuālu aizsargaprīkojumu.  
Higiēnas pasākumi : Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi : Glabāt labi vēdināmā vietā. Turēt vēsumā.

### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

## 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1. Kontroles parametri

Papildus informācija nav pieejama

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

#### Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

#### Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Nodrošināt darba vietā labu ventilāciju.

#### Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



#### Acu un sejas aizsardzība

##### Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles

##### Ādas aizsardzība

##### Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Lietot piemērotu aizsargapģērbu

##### Roku aizsardzība:

Aizsargcimdi

##### Elpceļu aizsardzība

##### Elpceļu aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā izmantot piemērotu elpošanas aizsargaprīkojumu

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

### Vides eksponētības kontrole

#### Vides eksponētības kontrole:

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	: Cieta viela
Krāsa	: Zobu krāsa.
Izskats	: Masa.
Smarža	: Akрила.
Smaržas sliekšni	: Nav pieejams
Kušanas punkts	: Nav pieejams
Sasalšanas punkts	: Nav piemērojams
Viršanas punkts	: Nav pieejams
Uzliesmojamība	: Nav uzliesmojošs
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	: Nav piemērojams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	: Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Pašuzliesmošanas temperatūra	: Nav piemērojams
Sadalīšanās temperatūra	: Nav pieejams
pH	: Nav pieejams
pH šķīdums	: Nav pieejams
Kinematiskā viskozitāte	: Nav piemērojams
Šķīdība	: Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	: Nav pieejams
Tvaika spiediens	: Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	: Nav pieejams
Blīvums	: Nav pieejams
Relatīvais blīvums	: Nav piemērojams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	: Nav piemērojams
Daļiņu izmērs	: Nav pieejams

Plašāku informāciju par nanoīpašībām skatiet 3. sadaļā.

### 9.2. Cita informācija

Papildus informācija nav pieejama

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļos.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Normālos lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nav zināmas.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Ieteicamos uzglabāšanas apstākļos un, veicot ieteicamās manipulācijas, nav (skat. 7. iedaļu).

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Papildus informācija nav pieejama

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

### 10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos nekādiem bīstamiem sadalīšanās produktiem nebūtu jārodas.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas) : Nav klasificēts  
Akūtā toksicitāte (ādas) : Nav klasificēts  
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas) : Nav klasificēts

#### Silicon Dioxide (112945-52-5)

LD50, caur muti, žurkām	> 5000 mg/kg (Žurka, Literatūras studijas, Orālā)
LD50, caur ādu, trušiem	> 5000 mg/kg (Trusis, Literatūras studija, Dermal)

#### Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)

LD50, caur muti, žurkām	> 5000 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 401. pamatnostādne (Akūtā orālā toksicitāte)
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 402. pamatnostādne (akūta dermālā toksicitāte), pamatnostādne: ES B.3. metode (akūta toksicitāte (dermāla)), Piezīmes par rezultātiem: nav norāžu par ādas kairinājumu līdz attiecīgajam robeždevas līmenim

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

LD50, caur muti, žurkām	≈ 4000 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 401. pamatnostādne (Akūts orālais toksiskums)
-------------------------	--

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

LD50, caur muti, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara (ESAO 423: Akūts orālais toksiskums - akūtas toksicitātes klases metode, žurkas, mātītes, eksperimentālā vērtība, orālais, 14 dienas)
LD50, caur ādu, žurkām	> 2000 mg/kg ķermeņa svara (ESAO 402: Akūta dermālā toksicitāte, 24 stundas, žurka, tēviņš/mātīte, eksperimentālā vērtība, dermālā, 14 dienas(-as))
LD50, caur ādu, trušiem	17120 mg/kg (Trusis)

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

LD50, caur muti, žurkām	10837 mg/kg Avots: NLM, THOMSON
LD50 caur ādu	> 2000 mg/kg ķermeņa svara (US EPA, 14 dienas, Pele, Vīrietis, Eksperimentālā vērtība, Āda, 14 dienas(s))

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai] : Kairina ādu.

#### Silicon Dioxide (112945-52-5)

pH	3,6 - 4,5 (4 %)
----	-----------------

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

pH	Literatūrā dati nav pieejami
----	------------------------------

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

pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Šķīdība ūdenī)
----	---

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

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

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
pH	3,6 - 4,5 (4 %)
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
pH	Literatūrā dati nav pieejami
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Šķīdība ūdenī)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]	: Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Mutagenitāte dīgļšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]	: Nav klasificēts
Kancerogenitāte	: Nav klasificēts
Toksisks reproduktīvajai sistēmai	: Nav klasificēts
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	: Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Glass Filler (N/A)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
BisGMA (1565-94-2)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	: Nav klasificēts
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	1000 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 408. pamatnostādne (Atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar graužējiem), pamatnostādne: ES B.26. metode (subhroniskā orālā toksiskuma tests: atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar graužējiem)
LOAEL (dermāls, žurkām/trušiem, 90 dienas)	300 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: trusis
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	300 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 408. pamatnostādne (Atkārtotas devas 90 dienu orālā toksiskuma pētījums ar graužējiem), pamatnostādne: ES B.26. metode (subhroniskā orālā toksiskuma tests: atkārtotas devas 90 dienu orālās toksicitātes pētījums ar graužējiem), Piezīmes par rezultātiem: citādi:
NOAEL (dermāls, žurkām/trušiem, 90 dienas)	300 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: trusis
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC (ieelpojot, žurkām, gāzi, 90 dienas)	350 ppm Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 413. pamatnostādne (Subhroniskās ieelpošanas toksicitāte: 90 dienu pētījums), Piezīmes par rezultātiem: citādi:

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
NOAEL (orāls, žurkām, 90 dienas)	1000 mg/kg ķermeņa svara Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 422. pamatnostādne (Apvienots atkārtotas devas toksicitātes pētījums ar reproduktīvās/ontogēniskās toksicitātes skrīninga testu)
NOAEC (ieelpojot, žurkām, gāzi, 90 dienas)	100 ppm Dzīvnieks: žurka, Pamatnostādne: ESAO 413. pamatnostādne (Subhroniskās ieelpošanas toksicitāte: 90 dienu pētījums), Piezīmes par rezultātiem: citādi:

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot] : Nav klasificēts

Choice 2 / eCement	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Kinemātiskā viskozitāte	2,74 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114: šķidrumu viskozitāte)

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Kinemātiskā viskozitāte	6,166 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Papildus informācija nav pieejama

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji : Produkts nav uzskatāms par toksisku ūdens organismiem un nerada ilglaicīgu negatīvu ietekmi ūdens vidē.  
Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta) : Nav klasificēts  
Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska) : Nav klasificēts

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
LC50 - Zivīm [1]	10,1 mg/l Testa organismi (suga): Danio rerio (iepriekšējais vārds: Brachydanio rerio)
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 1,2 mg/l Testa organismi (sugas): Daphnia magna
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	> 0,68 mg/l Testa organismi (sugas): Desmodesmus subspicatus (iepriekšējais vārds: Scenedesmus subspicatus)

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
LC50 - Zivīm [1]	34,7 mg/l Testa organismi (sugas): Pimephales promelas
LC50 - Zivīm [2]	60,9 mg/l Testa organismi (sugas): Pimephales promelas
EC50 - Vēžveidīgie [1]	97,3 mg/l (bezmugurkaulnieks, saldūdens)
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	> 100 mg/l Testa organismi (sugas): Desmodesmus subspicatus (iepriekšējais vārds: Scenedesmus subspicatus)
ErC50 aļģes	> 100 mg/l (ESAO Nr. 201: Aļģes, augšanas inhibīcijas tests, 72 stundas, Desmodesmus subspicatus, Statiskā sistēma, Saldūdens, Eksperimentālā vērtība, Nominālā koncentrācija)
LOEC (hronisks)	97,3 mg/l Testa organismi (sugas): Daphnia magna Ilgums: "21 diena"
NOEC (hroniska)	37,2 mg/l Testa organismi (sugas): Daphnia magna Ilgums: "21 diena"

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LC50 - Zivīm [1]	0,731 mg/l Avots: Ekoloģiskās struktūras un aktivitātes attiecības

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
EC50 - Vēžveidīgie [1]	> 9,22 mg/l Testa organismi (sugas): Daphnia magna
ErC50 aļģes	3,88 mg/l (ESAO 201: Aļģes, augšanas inhibīcijas tests, 72 stundas, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiskā sistēma, Saldūdens, Eksperimentālā vērtība, GLP)
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
LC50 - Zivīm [1]	0,537 mg/l Avots: ECOSAR
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LC50 - Zivīm [1]	16,4 mg/l Testa organismi (suga): Danio rerio (iepriekšējais vārds: Brachydanio rerio)
EC50 72 st. - Aļģēm [1]	> 100 mg/l Testa organismi (sugas): Pseudokirchneriella subcapitata (iepriekšējie nosaukumi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 st. - Aļģēm [2]	72,8 mg/l Testa organismi (sugas): Pseudokirchneriella subcapitata (iepriekšējie nosaukumi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 aļģes	> 100 mg/l (ESAO 201: aļģes, augšanas inhibīcijas tests, 72 stundas, Pseudokirchneriella subcapitata, statiskā sistēma, saldūdens, eksperimentālā vērtība, nominālā koncentrācija)
LOEC (hronisks)	100 mg/l Testa organismi (sugas): Daphnia magna Ilgums: "21 diena"
NOEC (hroniska)	32 mg/l Testa organismi (sugas): Daphnia magna Ilgums: "21 diena"

## 12.2. Noturība un noārdāmība

<b>Choice 2 / eCement</b>	
Noturība un noārdāmība	Ātri noārdāms
<b>Glass Filler (N/A)</b>	
Noturība un noārdāmība	Ātri noārdāms
<b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>	
Noturība un noārdāmība	Bionoārdīšanās: nepiemēro.
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (KSP)	Nav piemērojams
ThOD	Nav piemērojams
BSP (% no ThOD)	Nav piemērojams
<b>Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)</b>	
Noturība un noārdāmība	Ātri noārdāms
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
Noturība un noārdāmība	Bioloģiski viegli noārdāms ūdenī.
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
Noturība un noārdāmība	Nav viegli bioloģiski noārdāms ūdenī, Pēc būtības bioloģiski noārdās.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Noturība un noārdāmība	Biodegradācija ūdenī: informācija nav pieejama.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Noturība un noārdāmība	Bioloģiski viegli noārdāms ūdenī.

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Silicon Dioxide (112945-52-5)	
Bioakumulācijas potenciāls	Nav bioakumulatīvs.
Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	3 Avots: ECHA
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	1,76 (eksperimentālā vērtība, ES metode A.8: sadalīšanās koeficients, 22,6 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Zems bioakumulācijas potenciāls (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF - Zivīm [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Zivis, Saldūdens, Aprēķinātā vērtība)
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	4,193 (eksperimentālā vērtība, ESAO Nr. 117: sadalīšanās koeficients (n-oktanol/ūdens), HPLC metode, 25 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācijas potenciāls (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
BisGMA (1565-94-2)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	4,94 (paredzamā vērtība)
Bioakumulācijas potenciāls	Informācija par bioakumulāciju nav pieejama.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Sadalīšanās koeficients n-oktanol/ūdens (Log Pow)	2,3 (eksperimentālā vērtība, OECD 117: sadalīšanās koeficients (n-oktanol/ūdens), HPLC metode)
Bioakumulācijas potenciāls	Zems bioakumulācijas potenciāls (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)	
Mobilitāte augsnē	1512 Avots: EPI SUITE
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Virsmas spriegums	Literatūrā dati nav pieejami
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, aprēķinātā vērtība)
Ekoloģija - augsne	Ļoti mobils augsnē.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Virsmas spriegums	53 mN/m (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Ūdens šķīdumu virsmas spraigums)
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	3,245 (log Koc, ESAO 121: Adsorbcijas koeficienta (Koc) novērtējums uz augsnes un notekūdeņu dūņām, izmantojot augstas izšķirtspējas šķīduma hromatogrāfiju (HPLC), eksperimentālā vērtība, GLP)
Ekoloģija - augsne	Zems mobilitātes potenciāls augsnē.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Organiska oglekļa normalizētais adsorbcijas koeficients (Log Koc)	1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Aprēķinātā vērtība)
Ekoloģija - augsne	Ļoti mobils augsnē.

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

#### Sastāvdaļa

Viel(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas PBT kritērijiem	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)
Viel(-as), kas saskaņā ar XIII pielikumu neatbilst REACH regulas vPvB kritērijiem	Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkritumu apstrādes metodes : Atbrīvojies no satura/tvertne saskaņā ar apstiprināta [atkritumu] savācēja norādījumiem par atkritumu šķirošanu.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

Nav klasificējama kā bīstama krava transportēšanas noteikumu nozīmē

### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

Oficiālais kravas nosaukums (ADR) : Nav piemērojams  
Oficiālais kravas nosaukums (IMDG) : Nav piemērojams  
Oficiālais kravas nosaukums (IATA) : Nav piemērojams  
Oficiālais kravas nosaukums (ADN) : Nav piemērojams  
Oficiālais kravas nosaukums (RID) : Nav piemērojams

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

#### ADR

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADR) : Nav piemērojams

#### IMDG

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IMDG) : Nav piemērojams

#### IATA

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (IATA) : Nav piemērojams

#### ADN

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (ADN) : Nav piemērojams

#### RID

Transportēšanas bīstamības klase(-es) (RID) : Nav piemērojams

### 14.4. Iepakojuma grupa

Iepakošanas grupa (ADR) : Nav piemērojams  
Iepakojumu grupa (IMDG) : Nav piemērojams  
Iepakošanas grupa (IATA) : Nav piemērojams  
Iepakojumu grupa (ADN) : Nav piemērojams  
Iepakojumu grupa (RID) : Nav piemērojams

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

### 14.5. Vides apdraudējumi

Cita informācija : Papildu informācija nav pieejama

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

#### Sauszemes transports

Informācija nav pieejama

#### Jūras transports

Informācija nav pieejama

#### Gaisa transports

Informācija nav pieejama

#### Iekšzemes ūdensceļu transports

Informācija nav pieejama

#### Dzelzceļa pārvadājumi

Informācija nav pieejama

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### ES tiesību normas

##### REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XVII pielikumā (ierobežojuma nosacījumi)

##### REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

##### REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

##### PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu)

##### NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

##### Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 1005/2009 par vielām, kas noārda ozona slāni)

##### Divējāda lietojuma regula (428/2009)

Nesatur nevienu vielu, uz ko attiecas 2009. gada 5. maija PADOMES REGULĀ (EK) Nr. 428/2009, ar ko izveido Kopienas režīmu divējāda lietojuma preču eksporta, pārvadājumu, starpniecības un tranzīta kontrolei.

##### Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

##### Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

# Choice 2 / eCement

## Drošības Datu Lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un grozījumiem, kas tajā izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878

### 16. IEDAĻA: Cita informācija

#### Norādījumi par grozījumiem

Iedaļa	Izmainīta vienība	Piezīmes
	Aizstāj versiju	Grozīts
	Pārskatīšanasdatums	Grozīts
2.1	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]	Grozīts
2.2	Drošības prasību apzīmējums (CLP)	Grozīts
2.2	Bīstamības apzīmējumi (CLP)	Grozīts
3	Sastāvs/informācija par sastāvdaļām	Grozīts

#### H un EUH frāžu pilns teksts:

Aquatic Acute 1	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
H315	Kairina ādu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
Skin Irrit. 2	Ādas korozija/kairinājums, 2. kategorija
Skin Sens. 1	Ādas sensibilizācija, 1. kategorija
Skin Sens. 1B	Ādas sensibilizācija, 1.B kategorija
STOT SE 3	Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, 3. kategorija, elpvadu kairinājums

Drošības datu lapa (DDL), ES

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējām zināšanām un ir paredzēta izstrādājuma aprakstīšanai tikai veselības aizsardzības, drošības un vides prasību nolūkos. Tādējādi to tā nevajadzētu uzskatīt par konkrētas izstrādājuma īpašības garantiju.