



# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878  
Датум на ревизијата: 11.1.2023 Ја заменува верзијата од: 16.7.2018 Верзија: 4.0

### ДЕЛ 1: Идентификација на супстанцијата/смесата и на компанијата/претпријатието

#### 1.1. Идентификатор на производот

Облик на производот : Мешавина  
Име на производот : BisCem Catalyst

#### 1.2. Релевантни идентификувани употреби на супстанцијата или смесата и употреби кои не се препорачуваат

##### 1.2.1. Релевантни идентификувани употребни

Употреба на супстанцијата/смесата : Само за Rx

##### 1.2.2. Не се препорачува употреба со

Не се достапни дополнителни информации

#### 1.3. Детали за добавувачот на безбедносниот лист

##### Производител

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)

##### Претставник за ЕЗ

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

#### 1.4. Телефонски број за итни случаи

Број за итни случаи : CHEMTREC - 24-часовен центар за итни комуникации во Хазмат  
САД: 1-800-424-9300 Надвор од САД: 1-703-527-3887, Собери повици прифатени

### ДЕЛ 2: Идентификација на опасностите

#### 2.1. Класификација на супстанцијата или смесата

##### Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]

Нагризување/иритација на кожата, Категорија 2	H315
Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 2	H319
Чувствителност на кожата, Категорија 1	H317
Специфична токсичност за одредени органи - Еднократно изложување, Категорија 3, Иритација на респираторниот тракт	H335

Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

##### Несакани физикохемиски, здравствени и еколошки ефекти

Може да предизвика респираторна иритација. Предизвикува иритација на кожата. Може да предизвика алергиска реакција на кожата. Предизвикува сериозна иритација на очите.

#### 2.2. Елементи на етикетата

##### Етикетирање според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

Сигнален збор (CLP) :

Содржи :

Изјави за опасност (CLP) :

Предупредување  
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Tetraethylene Glycol Dimethacrylate, Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate, Benzoyl Peroxide  
H315 - Предизвикува надрозување на кожата.  
H317 - Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
H319 - Предизвикува сериозно надрозување на очите.  
H335 - Може да предизвика респираторно надрозување.

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

### Изјави за претпазливост (CLP)

- : P261 - Избегнувајте да вдишувате прав, чад, пареа.  
P264 - Целосно измијте ги раце по ракување.  
P272 - Носењето на контаминираната работна облека не треба да биде дозволено ако не сте на работното место.  
P280 - Носете заштитни ракавици, заштитна облека, заштита за очите.  
P302+P352 - АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО КОЖАТА: Измијте со големо количество на сапун и вода.  
P304+P340 - АКО СЕ ВДИШЕ: Одведете ја жртвата на свеж воздух во удобна положба за дишење.  
P305+P351+P338 - АКО ДОЈДЕ ВО КОНТАКТ СО ОЧИТЕ: Внимателно плакнете со вода неколку минути. Отстранете ги леќите, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа. Продолжете со плакнење.  
P312 - Јавете се на ЦЕНТАР ЗА ТРУЕЊЕ, лекар ако не се чувствувате добро.  
P321 - Специфичен третман (видете дополнителни упатства за прва помош на оваа ознака).  
P332+P313 - Ако дојде до надразнување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.  
P333+P313 - Ако дојде до надразнување или испување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.  
P337+P313 - Ако надразнувањето на очите продолжи: Побарајте лекарски совет/нега.  
P362+P364 - Соблечете ја контаминираната облека и исперете ја пред повторна употреба.  
P403+P233 - Чувајте на добро проветрено место. Чувајте го садот добро затворен.  
P501 - Отстранете ги содржина и контејнер на место за преземање на опасен или посебен отпад, во согласност со локалните, регионалните, националните и/или меѓународните уредби, лиценциран изведувач за фрлање на опасен отпад или центар за собирање, освен празни чисти контејнери што може да се фрлат како неопасен отпад.

### 2.3. Други опасности

Не содржи PBT/vPvB супстанции  $\geq 0,1\%$  проценети во согласност со Анекс XIII од REACH

Компонента	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII
Triethylamine (121-44-8)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите PBT на уредбата REACH, анекс XIII Оваа супстанција/смеса не ги исполнува критериумите vPvB на уредбата REACH, анекс XIII

Смесата не содржи супстанција вклучена во списокот утврден во согласност со член 59(1) од REACH заради поседување својства што ја нарушуваат функцијата на ендокриниот систем или не е идентификувана како да поседува својства што ја нарушуваат функцијата на ендокриниот систем во согласност со критериумите утврдени во Делегираната уредба (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Уредбата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата при концентрација еднаква на или поголема од 0,1%.

## ДЕЛ 3: Состав/информации за состојките

### 3.1. Супстанции

Не е применливо

### 3.2. Смеси

Име	Идентификатор на производот	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate	CAS бр.: 32435-46-4	10 - 30	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate	CAS бр.: 109-17-1 ЕС бр.: 203-653-1	10 - 30	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Име	Идентификатор на производот	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS бр.: 868-77-9 ЕС бр.: 212-782-2 Бр. на индекс на ЕС: 607-124-00-X	1 - 5	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 Чувств. на кожата 1, H317
3,3',4,4'-Diphenylsulfonetetracarboxylic Dianhydride	CAS бр.: 2540-99-0	1 - 5	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate	CAS бр.: 168191-79-5	1 - 5	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylamine супстанција со ограничување на изложување на работното место во заедницата	CAS бр.: 121-44-8 Бр. на индекс на ЕС: 612-004-00-5	< 1	Запал. теч. 2, H225 Акутна токс. 4 (Вдишување), H332 Акутна токс. 4 (Дермална), H312 Акутна токс. 4 (Орална), H302 Нагриз. на кожата 1A, H314
Benzoyl Peroxide	CAS бр.: 94-36-0 ЕС бр.: 202-327-6 Бр. на индекс на ЕС: 617-008-00-0	< 1	Орг. перокс. Б, H241 Ирит. на очите 2, H319 Чувств. на кожата 1, H317 Водена Акутна 1, H400 (M=10)

### Конкретни ограничувања на концентрацијата:

Име	Идентификатор на производот	Конкретни ограничувања на концентрацијата
Triethylamine	CAS бр.: 121-44-8 Бр. на индекс на ЕС: 612-004-00-5	(1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Целосен текст на изјавите H и EUN: види дел 16

## ДЕЛ 4: Мерки за прва помош

### 4.1. Опис на мерките за прва помош

Општи мерки за прва помош	: Побарајте го Центарот за контрола за отрови или контактирајте со лекар ако не се чувствувате добро.
Мерки за прва помош по вдишување	: Одведете ја жртвата на свеж воздух во удобна положба за дишење. Побарајте го Центарот за контрола за отрови или контактирајте со лекар ако не се чувствувате добро.
Мерки за прва помош по допир со кожата	: Исплакнете ја кожата со многу вода. Соблечете ја контаминираната облека. Ако дојде до надразување или испување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.
Мерки за прва помош по допир со очите	: Внимателно плакнете со вода неколку минути. Отстранете ги леќите, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа. Продолжете со плакнење. Ако надразувањето на очите продолжи: Побарајте лекарски совет/нега.
Мерки за прва помош по голтање	: Побарајте го Центарот за контрола за отрови или контактирајте со лекар ако не се чувствувате добро.

### 4.2. Најважни симптоми и ефекти, акутни и задоцнети

Симптоми/ефекти по вдишување	: Може да предизвика респираторна иритација.
Симптоми/ефекти по допир со кожата	: Иритација. Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Симптоми/ефекти по допир со очите	: Иритација на очите.

### 4.3. Индикација за потреба од итна медицинска помош и посебен третман

Лечите симптоматски.

## ДЕЛ 5: Мерки за гаснење на пожар

### 5.1. Средства за гаснење

Соодветни средства за гаснење	: Воден млаз. Сув прав. Пена.
-------------------------------	-------------------------------

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

### 5.2. Посебни опасности што произлегуваат од супстанцијата или смесата

Опасни производи од распаѓањето во случај на пожар : Можно е ослободување на токсичен чад.

### 5.3. Совети за пожарникарите

Заштита при гаснење на пожар : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. Самостоен заштитен изолациски респираторен апарат. Комплетна опрема за заштита на тело.

## ДЕЛ 6: Мерки при случајно испуштање

### 6.1. Лични мерки на претпазливост, заштитна опрема и постапки за итни случаи

#### 6.1.1. За вработените лица кои не интервенираат први при итни случаи

Постапки за итни случаи : Проветрете ја областа каде што дошло до излевање. Избегнувајте да вдишувате прав, чад, пареа. Избегнувајте контакт со кожата и очите.

#### 6.1.2. За лицата кои први интервенираат при итни случаи

Заштитна опрема : Не интервенирајте без соодветна заштитна опрема. За повеќе информации, видете го дел 8: „Контрола на изложеност/индивидуална заштита“.

### 6.2. Мерки на претпазливост за заштита на животната средина

Избегнувајте ослободување во околината.

### 6.3. Методи и материјали за спречување на ширењето и чистење

Методи за чистење : Механички соберете го производот.  
Други информации : Отстранете ги цврстите материјали и остатоци во овластен центар.

### 6.4. Повикување на други делови

Видете го дел 13 за повеќе информации.

## ДЕЛ 7: Ракување и складирање

### 7.1. Мерки на претпазливост за безбедно ракување

Мерки на претпазливост за безбедно ракување : Избегнувајте да вдишувате прав, чад, пареа. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Носете индивидуална заштитна опрема.  
Хигиенски мерки : Измијте ја контаминираната облека пред повторна употреба. Носењето на контаминираната работна облека не треба да биде дозволено ако не сте на работното место. Не јадете, не пијте и не пушете кога го користите овој производ. Погрижете се секогаш да ги миете рацете по ракувањето со овој производ.

### 7.2. Услови за безбедно складирање, вклучувајќи и можни некомпатибилности

Услови за складирање : Чувајте на добро проветрено место. Чувајте го садот добро затворен. Одржувајте ладно.

### 7.3. Специфична крајна употреба(и)

Не се достапни дополнителни информации

## ДЕЛ 8: Контрола на изложувањето/лична заштита

### 8.1. Контролни параметри

#### 8.1.1. Национални ограничувања за изложување при работа и биолошки гранични вредности

Не се достапни дополнителни информации

#### 8.1.2. Препорачани постапки за следење

Не се достапни дополнителни информации

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (EC) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (EU) 2020/878

### 8.1.3. Формирани загадувачи на воздухот

Не се достапни дополнителни информации

### 8.1.4. DNEL и PNEC

Не се достапни дополнителни информации

### 8.1.5. Пристап за проценка на ризиците на работното место

Не се достапни дополнителни информации

## 8.2. Контрола на изложувањето

### 8.2.1. Соодветни инженерски контроли

#### Соодветни инженерски контроли:

Обезбедете добра вентилација на работната површина.

### 8.2.2. Опрема за лична заштита

#### Симбол(и) за лична заштитна опрема:



#### 8.2.2.1. Заштита на очите и лицето

##### Заштита на очите:

Безбедносни очила

#### 8.2.2.2. Заштита на кожата

##### Заштита на кожата и телото:

Носете соодветна заштитна облека

##### Заштита на рацете:

Заштитни ракавици

#### 8.2.2.3. Респираторна заштита

##### Респираторна заштита:

Во случај на недоволна вентилација, носете соодветна респираторна опрема

#### 8.2.2.4. Термички опасности

Не се достапни дополнителни информации

### 8.2.3. Контрола на изложувањето на животната средина

#### Контрола на изложувањето на животната средина:

Избегнувајте испуштање во животната средина.

## ДЕЛ 9: Физички и хемиски својства

### 9.1. Информации за основните физички и хемиски својства

Физичка состојба	: Цврста материја
Боја	: Бела
Изглед	: Малку вискозна паста.
Мирис	: Акрил.
Праг на мирис	: Не е достапно
Точка на топење	: Не е достапно
Точка на замрзнување	: Не е применливо
Точка на вриење	: Не е достапно
Запаливост	: Незапаливо
Граница на експлозивност	: Не е применливо
Долна граница на експлозивност	: Не е применливо
Горна граница на експлозивност	: Не е применливо
Точка на палење	: > 75 °C

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Температура на samozапалување	: Не е применливо
Температура на распаѓање	: Не е достапно
pH	: Не е достапно
pH раствор	: Не е достапно
Вискозност, кинематична	: Не е применливо
Растворливост	: Не е достапно
Log Kow	: Не е достапно
Притисок на пареата	: Не е достапно
Притисок на пареата на 50°C	: Не е достапно
Густина	: Не е достапно
Релативна густина	: Не е применливо
Релативна густина на пареата на 20°C	: Не е применливо
Големина на честичка	: Не е достапно
Дистрибуција на големина на честичка	: Не е достапно
Облик на честичка	: Не е достапно
Сооднос на аспект на честички	: Не е достапно
Состојба на агрегација на честичките	: Не е достапно
Состојба на агломерација на честичките	: Не е достапно
Површина специфична за честички	: Не е достапно
Прашливост на честичките	: Не е достапно

## 9.2. Други информации

### 9.2.1. Информации во врска со класите на физичка опасност

Не се достапни дополнителни информации

### 9.2.2. Други безбедносни карактеристики

Не се достапни дополнителни информации

## ДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Овој производ не реагира во нормални услови за користење, складирање и транспорт.

### 10.2. Хемиска стабилност

Стабилен во нормални услови.

### 10.3. Можност од опасни реакции

Не е позната опасна реакција во нормални услови на употреба.

### 10.4. Услови што треба да се избегнуваат

Ниеден во препорачани услови за складирање и ракување (видете дел 7).

### 10.5. Некомпатибилни материјали

Не се достапни дополнителни информации

### 10.6. Опасни производи од распаѓањето

Во нормални услови за складирање и употреба, не треба да се појавуваат опасни производи на разложување.

## ДЕЛ 11: Токсиколошки информации

### 11.1. Информации за класите на опасност како што е дефинирано во Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008

Акутна токсичност (орално)	: Не е класифицирано
Акутна токсичност (дермално)	: Не е класифицирано
Акутна токсичност (вдишување)	: Не е класифицирано

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LD50 орално стаорец	5564 мг/кг телесна тежина (Стаорец, Експериментална вредност, Орално)
LD50 дермално зајак	> 5000 mg/kg (24 ч., Зајак, мажјак, експериментална вредност, Дермална)
<b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>	
LD50 дермално стаорец	> 3000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец
LD50 дермално зајак	> 3000 mg/kg Извор: NLM, THOMSON
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LD50 орално стаорец	730 mg/kg Извор: ЕЧА
LD50 дермално зајак	580 mg/kg Извор: ЕЧА
LC50 Вдишување - Стаорец	7 mg/l (ЕРА ОТС 798.1150: Акутна инхалациона токсичност, 4 часа., Стаорец, Маж / жена, Експериментална вредност, Претворена вредност, Инхалација (пареа), 14 ден(и))
LC50 Вдишување - Стаорец [ppm]	3496 ppm Извор: ЕЧА
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
LD50 орално стаорец	> 5000 мг/кг телесна тежина Животно: стаорец, секс со животни: мажјак
Нагризување/иритација на кожата	: Предизвикува надрознување на кожата.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Нема податоци достапни во литературата
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Извор: ЕЧА
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
pH	Нема податоци достапни во литературата
Сериозно оштетување/иритација на очите	: Предизвикува сериозно надрознување на очите.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Нема податоци достапни во литературата
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Извор: ЕЧА
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
pH	Нема податоци достапни во литературата
Респираторна чувствителност или чувствителност на кожата	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Мутагеност на герминалните клетки	: Не е класифицирано
Канцерогеност	: Не е класифицирано
<b>Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b>	
Група според IARC	4 - Веројатно не е канцерогено за луѓето
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Група според IARC	3 - Не може да се класифицира
Репродуктивна токсичност	: Не е класифицирано
STOT-еднократно изложување	: Може да предизвика респираторно надрознување.
<b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b>	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надрознување.

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надразнување.
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надразнување.
STOT-повторено изложување	: Не е класифицирано
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (вдишување, стаорец, прашина/магла/чад, 90 дена)	1,02 mg/l воздух Животно: стаорец, упатство: Упатство: Упатство 413 на ОЕЦД (Субхроничка инхалациска токсичност: 90-дневна студија), упатство: Упатство 452 на ОЕЦД (студии за хронична токсичност)
Опасност од аспирација	: Не е класифицирано
BisCem Catalyst	
Вискозност, кинематична	Не е применливо
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Вискозност, кинематична	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
Вискозност, кинематична	≈ 11,111 mm <sup>2</sup> /s
Triethylamine (121-44-8)	
Вискозност, кинематична	Нема податоци достапни во литературата
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Вискозност, кинематична	Нема достапни податоци (тестот не е извршен)

## 11.2. Информации за други опасности

Не се достапни дополнителни информации

## ДЕЛ 12: Еколошки информации

### 12.1. Токсичност

Екологија - општо	: Овој производ не се смета за токсичен за водените организми и не предизвикува долгорочни негативни ефекти во животната средина.
Акутна токсичност за водната животна средина	: Не е класифицирано
Хронична токсичност за водната животна средина	: Не е класифицирано

Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)	
LC50 - Риби [1]	156.693 mg/l Извор: Еколошка структура Активност Односи
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Риба, Тест за акутна токсичност, 96 часа., <i>Oryzias latipes</i> , Полу-статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
EC50 - Ракови [1]	380 mg/l (OECD 202: Тест за акутна имобилизација, 48 часа., <i>Daphnia magna</i> , Статички систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
ErC50 алги	836 mg/l (OECD 201: Alga, Тест за инхибирање на растот, 72 часа., <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
LC50 - Риби [1]	119,444 mg/l Извор: ECOSAR
EC50 - Ракови [1]	391 mg/l Тест организми (вид): <i>Daphnia magna</i>



# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

<b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>	
EC50 72x - Алги [1]	68 mg/l Тест организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72x - Алги [2]	32 mg/l Тест организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LC50 - Риби [1]	24 mg/l Извор: ЕЧА
EC50 72x - Алги [1]	8 mg/l Извор: ЕЧА
EC50 72x - Алги [2]	6,8 mg/l Тест организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ЛОЕС (хронично)	14 mg/l Тест организми (вид): Ceriodaphnia dubia Времетраење: '7 дена.'
НОЕС (хронично)	7,1 mg/l Тест организми (вид): Ceriodaphnia dubia Времетраење: '7 дена.'
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
LC50 - Риби [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Риба, Тест за акутна токсичност, 96 часа., Oncorhynchus mykiss, Полу-статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
EC50 - Ракови [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Тест за акутна имобилизација, 48 часа, Daphnia magna, Статички систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
ErC50 алги	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Тест за инхибирање на растот, 72 часа., Pseudokirchneriella subcapitata, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)

### 12.2. Постојаност и разградливост

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Постојаност и разградливост	Биоразградливост во почвата: нема податоци достапни. Лесно биоразградлив во вода.
<b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>	
Постојаност и разградливост	Биоразградливост во водата: нема податоци достапни.
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.
Биохемиска потрошувачка на кислород (BOD)	< 0,001 g O <sub>2</sub> /g супстанција
Хемиска потреба од кислород (ХПК)	1,02 g O <sub>2</sub> /g супстанција
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.

### 12.3. Потенцијал на биоакмулација

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Log Pow	0,42 (Експериментална вредност, ОЕЦД 107: Коефициент на поделба (n-октанол/вода): Метод на шејк колба, 25 °C)
Потенцијал на биоакмулација	Не е биоакмулативно.
<b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>	
Потенцијал на биоакмулација	Нема податоци за биоакмулација.
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
BSCF - Риби [1]	< 0,5 (ОЕЦД 305: Биоконцентрација: Проток на риба тест, 42 ден(и), Cyprinus carpio, Свежа вода, Експериментална вредност)

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Triethylamine (121-44-8)	
Log Pow	1,45 (Експериментална вредност)
Потенцијал на биоакмулација	Низок потенцијал за биоакмулација (BCF < 500).
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Log Pow	3,2 (Експериментална вредност, ОЕЦД 117: Коефициент на поделба (n-октанол/вода), HPLC метод, 22 °C)
Потенцијал на биоакмулација	Низок потенцијал за биоакмулација (Log Kow < 4).

### 12.4. Подвижност во почвата

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Површински напон	Нема податоци достапни во литературата
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Адсорбира во почвата.

Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
Екологија - почва	Не (тест) податоци за мобилноста на супстанцијата на располагање.

Triethylamine (121-44-8)	
Површински напон	20,05 mN/m (25 °C)
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Низок потенцијал за адсорпција во почвата.

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Површински напон	Нема достапни податоци (тестот не е извршен)
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	3,8 (log Koc, ОЕЦД 121: Проценка на коефициентот на адсорпција (Koc) на почвата и на канализационата утаквица користејќи висока перформансна течна хроматографија (HPLC), Експериментална вредност)
Екологија - почва	Низок потенцијал за мобилност во почвата.

### 12.5. Резултати од проценката PBT и vPvB

Не се достапни дополнителни информации

### 12.6. Ендокрини нарушувачки својства

Не се достапни дополнителни информации

### 12.7. Други негативни ефекти

Не се достапни дополнителни информации

## ДЕЛ 13: Разгледување како да се изврши фрлањето

### 13.1. Методи за третман на отпад

Методи за третман на отпад : Отстранете ги содржината и пакувањето во согласност со упатствата за сортирање отпад на овластениот центар за собирање на отпад.

## ДЕЛ 14: Информации за транспортот

Во согласност со ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

### 14.1. UN број или ID број

UN бр. (ADR)	: Не е применливо
UN бр. (IMDG)	: Не е применливо
UN бр. (IATA)	: Не е применливо
UN бр. (ADN)	: Не е применливо
UN бр. (RID)	: Не е применливо

### 14.2. Официјален назив за транспорт според UN

Официјален назив за транспорт (ADR)	: Не е применливо
Официјален назив за транспорт (IMDG)	: Не е применливо
Официјален назив за транспорт (IATA)	: Не е применливо
Официјален назив за транспорт (ADN)	: Не е применливо
Официјален назив за транспорт (RID)	: Не е применливо

### 14.3. Класа(и) на опасност при транспортот

**ADR**  
Класа(и) на опасност при транспортот (ADR) : Не е применливо

**IMDG**  
Класа(и) на опасност при транспортот (IMDG) : Не е применливо

**IATA**  
Класа(и) на опасност при транспортот (IATA) : Не е применливо

**ADN**  
Класа(и) на опасност при транспортот (ADN) : Не е применливо

**RID**  
Класа(и) на опасност при транспортот (RID) : Не е применливо

### 14.4. Група на пакувањето

Група на пакувањето (ADR)	: Не е применливо
Група на пакувањето (IMDG)	: Не е применливо
Група на пакувањето (IATA)	: Не е применливо
Група на пакувањето (ADN)	: Не е применливо
Група на пакувањето (RID)	: Не е применливо

### 14.5. Опасности за животната средина

Опасно за животната средина	: Не
Морски загадувач	: Не
Други информации	: Не се достапни дополнителни информации

### 14.6. Посебни мерки на претпазливост за корисникот

**Копнен транспорт**  
Не се достапни податоци

**Морски транспорт**  
Не се достапни податоци

**Воздушен транспорт**  
Не се достапни податоци

**Внатрешен воден транспорт**  
Не се достапни податоци

**Железнички транспорт**  
Не се достапни податоци

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

### 14.7. Поморски транспорт на големо според инструментите на ИМО

Не е применливо

## ДЕЛ 15: Регулаторни информации

### 15.1. Уредби/легислатива за безбедноста, здравјето и животната средина специфични за супстанцијата или смесата

#### 15.1.1. Уредби на ЕУ

##### Анекс XVII од REACH (Список на ограничувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XVII на REACH (Услови за ограничување)

##### Анекс XIV од REACH (Список на овластувања)

Не содржи супстанции наведени во Анекс XIV на REACH (Листа на овластувања)

##### Список со кандидати за овластување на REACH (SVHC)

Не содржи супстанции наведени во листата на кандидати за REACH

##### Уредба за PIC (Претходна информирана согласност)

Не содржи супстанции наведени на листата PIC (Регулатива бр. 649/2012 на ЕУ за извоз и увоз на опасни хемикалии)

##### Уредба за POP (Перзистентни органски загадувачи)

Не содржи супстанции наведени во листата POP (Регулатива бр. 2019/1021 на ЕУ за постојани органски загадувачи)

##### Уредба за озон (1005/2009)

Не содржи супстанции наведени во листата за уништување на озонската обвивка (Регулатива бр. 1005/2009 на ЕУ за супстанции кои ја уништуваат озонската обвивка)

##### Уредба за прекурсори на експлозивни (2019/1148)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на експлозивни (Регулатива бр. 2019/1148 на ЕУ за маркетинг и употреба на прекурсори на експлозивни)

##### Уредба за прекурсори на дроги (273/2004)

Не содржи супстанции наведени во листата на прекурсори на лекови (Регулатива бр. 273/2004 на ЕЗ за производство и пуштање во продажба на одредени супстанции коишто се користат во незаконско производство на наркотични дроги и психотропни супстанции)

#### 15.1.2. Национални уредби

Не се достапни дополнителни информации

### 15.2. Проценка на хемиската безбедност

Не е извршена проценка на хемиската безбедност

## ДЕЛ 16: Други информации

Индикација за промени			
Избор	Променет предмет	Промена	Коментари
	Датум на ревизијата	Додадено	
	Ја заменува верзијата од	Додадено	
	Датум на издавање	Отстрането	
3	Состав/информации за состојките	Изменето	

Целосен текст на изјавите H и EUN:	
H225	Високо запаливи течност и пареа.
H241	Загревањето може да предизвика пожар или експлозија.
H302	Штетно ако се проголта.

# BisCem Catalyst

## Безбедносен лист

според Уредбата (ЕС) бр. 1907/2006 (REACH) изменета и дополнета со Уредбата (ЕУ) 2020/878

Целосен текст на изјавите H и EUN:	
H312	Штетно ако дојде во контакт со кожата.
H314	Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетување на очите.
H315	Предизвикува надрознување на кожата.
H317	Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H319	Предизвикува сериозно надрознување на очите.
H332	Штетно ако се вдише.
H335	Може да предизвика респираторно надрознување.
H400	Многу токсично за водниот свет.
STOT SE 3	Специфична токсичност за одредени органи - Еднократно изложување, Категорија 3, Иритација на респираторниот тракт
Акутна токс. 4 (Вдишување)	Акутна токсичност (вдиш.), Категорија 4
Акутна токс. 4 (Дермална)	Акутна токсичност (дермална), Категорија 4
Акутна токс. 4 (Орална)	Акутна токсичност (орална), Категорија 4
Водена Акутна 1	Опасно за водената средина – Акутна опасност, категорија 1
Запал. теч. 2	Запаливи течности, Категорија 2
Ирит. на очите 2	Сериозно оштетување на очите/иритација на очите, Категорија 2
Нагриз. на кожата 1А	Нагризување/иритација на кожата, Категорија 1А
Нагриз. на кожата 2	Нагризување/иритација на кожата, Категорија 2
Орг. перокс. Б	Органски пероксиди, Тип Б
Чувств. на кожата 1	Чувствителност на кожата, Категорија 1

Безбедносен лист (SDS), ЕУ

Овие информации се засноваат на нашите сегашни знаења и го опишуваат производот само за здравствени, безбедносни и еколошки потреби. Од таа причина, не треба да се толкуваат како гарантирање на одредена сопственост на производот.