

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

#### 1.1. Идентификатор на производот

Облик на производот : Мешавина  
Име на производот : Pre-Bond

#### 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

Не се достапни дополнителни информации

#### 2.2. Елементи на етикетата

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

Пиктограми за опасност (CLP) :



GHS07

Сигнален збор (CLP) : Предупредување  
Содржи : 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Benzoyl Peroxide, Triethylene Glycol Dimethacrylate, BisGMA  
Изјави за опасност (CLP) : 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.  
Изјави за претпазливост (CLP) : P261 - Избегнувајте да дишете прашина/изпарување/параа.  
P264 - Измијте ги рацете темелно по ракувањето.

# Pre-Bond

## Безбедносен лист

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

P272 - Носењето на контаминираната работна облека не треба да биде дозволено ако не сте на работното место.  
P280 - Носете заштитни ракавици/заштитна облека/заштита на очите.  
P302+P352 - АКО НА КОЖАТА: Измијте се со многу 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 леките, ако ги носите и може лесно да го сторите тоа. Продолжете со плакнење.  
P312 - Повикајте отровен центар или доктор, ако не се чувствувате добро.  
P321 - Специфичен третман (види дополнителни инструкции за прва помош на оваа етикета).  
P332+P313 - Ако дојде до надразнување на кожата: Побарајте лекарски совет/нега.  
P333+P313 - Ако дојде до надразнување или исипување 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 - Исфрлање на содржината/контејнерот до местото за собирање на опасни или специјални отпади, во согласност со локалните/регионалните/националните регулативи.

### 2.3. Други опасности

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

Компонента	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	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
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
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
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	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
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

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. Смес

Име	Идентификатор на производит	%	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]
BisGMA	CAS бр.: 1565-94-2 ЕС бр.: 216-367-7	50 - 75	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 Чувств. на кожата 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS бр.: 109-16-0 ЕС бр.: 203-652-6	30 - 50	Чувств. на кожата 1Б, H317

# Pre-Bond

## 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	5 - 10	Нагриз. на кожата 2, H315 Ирит. на очите 2, H319 Чувств. на кожата 1, H317
Benzoyl Peroxide	CAS бр.: 94-36-0 ЕС бр.: 202-327-6 Бр. на индекс на ЕС: 617-008-00-0	1 - 5	Орг. перокс. Б, H241 Ирит. на очите 2, H319 Чувств. на кожата 1, H317 Водена Акутна 1, H400 (M=10)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS бр.: 128-37-0 ЕС бр.: 204-881-4	< 1	Водена Акутна 1, H400 Водена Хронична 1, H410
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

### 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.
Мерки за прва помош по допир со кожата	: Исплакнете ја кожата со многу вода. Соблечете ја контаминираната облека. Ако дојде до надразнување или исипување 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 надразнувањето 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 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. Јаглерод диоксид.
-------------------------------	---

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

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

# Pre-Bond

## Безбедносен лист

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

### 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 контакт со кожата и очите. Избегнувајте да вдишувате fume/mist/vapours.

#### 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 : Соберете ја истурената течност со впитачка супстанција.  
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 : Обезбедете добра вентилација на работната површина. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Носете индивидуална заштитна опрема. Избегнувајте да вдишувате fume/mist/vapours.  
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. 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

#### 8.1.3. Формирани загадувачи на воздухот

Не се достапни дополнителни информации

#### 8.1.4. DNEL и PNEC

Не се достапни дополнителни информации

# Pre-Bond

## Безбедносен лист

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

### 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

Не се достапни дополнителни информации

#### 8.2.2.2. Заштита на кожата

Не се достапни дополнителни информации

#### 8.2.2.3. Респираторна заштита

Не се достапни дополнителни информации

#### 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	: Течност
Боја	: Чисто бледо жолто.
Изглед	: Вискозна течност.
Мирис	: Акрил.
Праг на мирис	: Не е достапно
Точка на топење	: Не е применливо
Точка на замрзнување	: Не е достапно
Точка на вриење	: Не е достапно
Запаливост	: Не е применливо
Граница на експлозивност	: Не е достапно
Долна граница на експлозивност	: Не е достапно
Горна граница на експлозивност	: Не е достапно
Точка на палење	: Не е достапно
Температура на самозапалување	: Не е достапно
Температура на распаѓање	: Не е достапно
pH	: Не е достапно
Вискозност, кинематична	: Не е достапно
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 достапно
Релативна густина на пареата на 20°C	: Не е достапно
Карактеристики на честичка	: Не е применливо

# Pre-Bond

## Безбедносен лист

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

### 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

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 орално стаорец	5564 мг/кг тек (Стаорец, Експериментална вредност, Орално)
LD50 дермално зајак	> 5000 mg/kg (24 h, Rabbit, Male, Експериментална вредност, Dermal)

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

LD50 орално стаорец	> 5000 мг/кг и животно: стаорец, секс со животни: мажјак
---------------------	--

#### Triethylamine (121-44-8)

LD50 орално стаорец	730 mg/kg Извор: ЕЧА
LD50 дермално зајак	580 mg/kg Извор: ЕЧА
LC50 Вдишување - Стаорец	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Акутна инхалациона токсичност, 4 h, Стаорец, Маж / жена, Експериментална вредност, Претворена вредност, Инхалација (пара), 14 ден(и))
LC50 Вдишување - Стаорец [ppm]	3496 ppm Извор: ЕЧА

#### 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

LD50 орално стаорец	> 6000 мг/кг (OECD 401: Акутна орална токсичност, стаорец, маж / жена, Експериментална вредност, Орално, 14 ден(и))
---------------------	---

# Pre-Bond

## Безбедносен лист

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

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LD50 дермално стаорец	> 2000 мг/кг и стаорец: стаорец, упатство: Упатство 402 на ОЕЦД (Акутна дермална токсичност)
LD50 дермално зајак	> 2000 mg/kg Извор: ЕЧА
LC50 Вдишување - Старец (Прашина/магла)	> 2 mg/l Извор: OSHRI GLP тест за токсичност
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LD50 орално стаорец	10837 mg/kg Извор: NLM, THOMSON
Нагризување/иритација на кожата	: Предизвикува надрознување на кожата.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Нема податоци достапни во литературата
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
pH	Нема податоци достапни во литературата
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Извор: ЕЧА
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	Нема податоци достапни во литературата
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
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>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
pH	Нема податоци достапни во литературата
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Извор: ЕЧА
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	Нема податоци достапни во литературата
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
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>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Група според IARC	3 - Не може да се класифицира
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Група според IARC	3 - Не може да се класифицира
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Група според IARC	4 - Веројатно не е канцерогено за луѓето

# Pre-Bond

## Безбедносен лист

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

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (хронично, орално, животнo/мажјак, 2 години)	25 мг/кг телесна тежина Animal: rat, Animal sex: male, Remarks on results: other:
Репродуктивна токсичност	: Не е класифицирано
STOT-еднократно изложување	: Може да предизвика респираторно надразнување.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
STOT-еднократно изложување	Може да предизвика респираторно надразнување.
STOT-повторено изложување	: Не е класифицирано
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
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)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена)	350 ppm Животно: стаорец, Упатство: Упатство на ОЕЦД 413 (субхронска инхалациска токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: други:
NOAEL (орално, стаорец, 90 дена)	1000 мг/кг мк животнo: стаорец, упатство: Упатство на ОЕЦД 422 (Комбинирана студија за токсичност на повторувана доза со тестот за репродукција / скрининг тест за токсичност во развојот)
NOAEC (вдишување, стаорец, гас, 90 дена)	100 ppm Животно: стаорец, Упатство: Упатство на ОЕЦД 413 (Субхроничка инхалациска токсичност: 90-дневна студија), Забелешки за резултатите: други:
Опасност од аспирација	: Не е класифицирано
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Вискозност, кинематична	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Вискозност, кинематична	Нема податоци достапни (тестот не е извршен)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Вискозност, кинематична	Нема податоци достапни во литературата
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Вискозност, кинематична	3,47 mm <sup>2</sup> /s (0 °C, ASTM D445: Капиларен вискометар)

## 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

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Риба, Тест за акутна токсичност, 96 h, Oryzias latipes, Полу-статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, ДПП)
EC50 - Ракови [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Експериментална вредност, GLP)



# Pre-Bond

## 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>	
ErC50 алги	836 mg/l (OECD 201: Alga, Тест за инхибирање на растот, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
LC50 - Риби [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Риба, Тест за акутна токсичност, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Полу-статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
EC50 - Ракови [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Експериментална вредност, GLP)
ErC50 алги	0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Тест за инхибирање на растот, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност, GLP)
<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 d'
НОЕС (хронично)	7,1 mg/l Тест организми (вид): Ceriodaphnia dubia Времетраење: '7 d'
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 0,57 mg/l Тест организми (вид): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
LC50 - Риби [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 ч. Писки)
EC50 - Ракови [1]	0,48 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna
EC50 - Ракови [2]	0,15 mg/l (НОЕС; OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test; 48 ч. Дафниа магна; Статички систем; Свежа вода; Експериментална вредност)
EC50 72x - Алги [1]	> 0,4 mg/l Тест организми (вид): Desmodesmus subspicatus (претходно име: Scenedesmus subspicatus)
ЛОЕС (хронично)	1 mg/l Тест организми (вид): Daphnia magna Времетраење: '21 d'
НОЕС (хронично)	0,023 mg/l Тест организми (видови): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LC50 - Риби [1]	16,4 mg/l Тест организми (вид): Danio rerio (претходно име: Brachydanio rerio)
EC50 72x - Алги [1]	> 100 mg/l Тест организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72x - Алги [2]	72,8 mg/l Тест организми (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (претходни имиња: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 алги	> 100 mg/l (Еквивалентен или сличен на ЕУ Метод С.3, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Статичен систем, Свежа вода, Експериментална вредност)
ЛОЕС (хронично)	100 mg/l Тест организми (вид): Daphnia magna Времетраење: '21 d'
НОЕС (хронично)	32 mg/l Тест организми (вид): Daphnia magna Времетраење: '21 d'
<b>12.2. Постојаност и разградливост</b>	
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Постојаност и разградливост	Биоразградлив во почвата: Зошто? Лесно биоразградлив во вода.
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.

# Pre-Bond

## Безбедносен лист

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

<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>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Постојаност и разградливост	Not Лесно биоразградлив во вода.
Биохемиска потрошувачка на кислород (BOD)	0,51 g O <sub>2</sub> /g супстанција
Хемиска потреба од кислород (ХПК)	2,27 g O <sub>2</sub> /g супстанција
ТПК	2,977 g O <sub>2</sub> /g супстанција
БПК (% од ТПК)	0,17

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Постојаност и разградливост	Лесно биоразградлив во вода.

<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Постојаност и разградливост	Биоразградливост во водата: 500.

### 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>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Log Pow	3,2 (Експериментална вредност, OECD 117: Коефициент на поделба (n-октанол/вода), H <sub>2</sub> LC метод, 22 °C) Не е биоакмулативно.
Потенцијал на биоакмулација	Низок потенцијал за биоакмулација (Log Kow < 4).

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
BCF - Риби [1]	< 0,5 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 42 day(s), Cyprinus carpio, Fresh water, Експериментална вредност)
Log Pow	1,45 (Експериментална вредност)
Потенцијал на биоакмулација	Низок потенцијал за биоакмулација (BCF < 500).

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Log Pow	4,17 (Експериментална вредност, 37 °C)
Потенцијал на биоакмулација	Потенцијал за биоакмулација (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Log Pow	2,3 (Практично искуство/набљудување, ЕУ метод А.8: Коефициент на поделба)
Потенцијал на биоакмулација	Низок потенцијал за биоакмулација (Log Kow < 4).

<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Log Pow	4,94 (Проценета вредност)
Потенцијал на биоакмулација	Нема податоци за биоакмулација.

# Pre-Bond

## Безбедносен лист

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

### 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.

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

Површински напон	Нема податоци достапни (Тестот не е извршен.)
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Проценка на коефициентот на адсорпција (Koc) на почвата и на канализационата утаквица користејќи висока перформансна течна хроматографија (HPLC), Јефинговце)
Екологија - почва	Низок потенцијал за мобилност во почвата.

#### 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.

#### 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

Површински напон	Не е применливо (растворливост на вода < 1 mg/l)
Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	4,362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Низок потенцијал за мобилност во почвата. Можеби се штетни за растењето на растенијата, цветањето и формирањето на овошје.

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

Нормализиран коефициент на адсорпција на органски јаглерод (Log Koc)	1,89 (log Koc, Пресметана вредност)
Екологија - почва	Многу подвижен 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

# Pre-Bond

## 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

# Pre-Bond

## 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	
2.1	Класификација според Уредбата (ЕС) бр. 1272/2008 [CLP]	Изменето	
2.2	Изјави за претпазливост (CLP)	Изменето	
2.2	Изјави за опасност (CLP)	Изменето	
6.1	Постапки за итни случаи	Изменето	
7.1	Мерки на претпазливост за безбедно ракување	Изменето	

# Pre-Bond

## Безбедносен лист

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

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.
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.
H410	Многу токсично за водениот свет со долготрајни последици.
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
Водена Хронична 1	Опасно за водената средина - Хронична 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
Чувств. на кожата 1Б	Чувствителност на кожата, Категорија 1Б

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.