



# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878  
Дата пересмотра: 14.12.2022 Заменяет версию: 03.08.2018 Версия: 4.0

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : Pre-Bond

#### 1.2. Рекомендуемые виды применения химического продукта и ограничения на его применение

##### 1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : Для рецепта только

##### 1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

#### 1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

##### Производитель

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)

##### Представитель в ЕС

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

#### 1.4. Телефон экстренной связи

Телефон для экстренной связи : CHEMTREC - Круглосуточный центр экстренной связи Hazmat  
Соединенные Штаты Америки: 1-800-424-9300 За пределами США: 1-703-527-3887, собирать принятые звонки

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]

|   |      |
|---|------|
| Разъедание/раздражение кожи - класс 2   | H315 |
| Повреждение/раздражение глаз - класс 2  | H319 |
| Сенсибилизация кожная - класс 1   | H317 |
| Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей | H335 |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

##### Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты

Информация отсутствует

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) №1272/2008 [CLP]

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS07

Сигнальное слово (CLP) : Осторожно  
Содержит : 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Benzoyl Peroxide, Triethylene Glycol Dimethacrylate, BisGMA  
Краткая характеристика опасности (CLP) : H315 - Вызывает раздражение кожи.  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### Меры предосторожности (CLP)

- H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
: P261 - Избегайте вдыхания пыли / дыма / паров.  
P264 - Тщательно мойте руки после обработки.  
P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.  
P280 - Носите защитные перчатки/защитную одежду/защиту глаз.  
P302+P352 - ЕСЛИ НА КОЖЕ: Умойтесь большим количеством мыла и воды.  
P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.  
P312 - Позвоните в токсикологический центр или к врачу, если вы чувствуете недомогание.  
P321 - Специфическое лечение (см. дополнительную инструкцию по оказанию первой помощи на этой этикетке).  
P332+P313 - При раздражении кожи: обратиться к врачу.  
P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.  
P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.  
P362+P364 - Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.  
P403+P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
P501 - Удаление содержимого/контейнера в пункт сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными/региональными/национальными правилами.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1$  % устойчивых/очень устойчивых биоаккумулятивных токсических веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH.

| Компонент                                    |   |
|--|---|
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)       | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                   | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)  | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |
| Triethylamine (121-44-8)                     | Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII<br>Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII |

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредящими эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредящими эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Регламенте о делегировании Комиссии полномочий (ЕС) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (ЕС) 2018/605, в концентрации равной или превышающей 0,1%.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.1. Вещества

Неприменимо

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### 3.2. Смеси

| Наименование  | Идентификация химической продукции                                 | %       | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|---------|---|
| BisGMA  | CAS №: 1565-94-2<br>EC №: 216-367-7                                | 50 – 75 | Раздражение кожи 2, H315<br>Раздражение глаз 2, H319<br>Чувствительность кожи 1, H317<br>STOT SE 3, H335  |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate                                 | CAS №: 109-16-0<br>EC №: 203-652-6                                 | 30 - 50 | Чувствительность кожи 1B, H317  |
| 2-Hydroxyethyl Methacrylate                                       | CAS №: 868-77-9<br>EC №: 212-782-2<br>Индексный № EC: 607-124-00-X | 5 - 10  | Раздражение кожи 2, H315<br>Раздражение глаз 2, H319<br>Чувствительность кожи 1, H317   |
| Benzoyl Peroxide  | CAS №: 94-36-0<br>EC №: 202-327-6<br>Индексный № EC: 617-008-00-0  | 1 - 5   | Органический перекись В, H241<br>Раздражение глаз 2, H319<br>Чувствительность кожи 1, H317<br>Водная острая токсичность 1, H400 (M=10)  |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol                                  | CAS №: 128-37-0<br>EC №: 204-881-4                                 | < 1     | Водная острая токсичность 1, H400<br>Водный хронический 1, H410   |
| Triethylamine<br>вещество с пределом воздействия на рабочем месте | CAS №: 121-44-8<br>Индексный № EC: 612-004-00-5                    | < 1     | Легковоспламеняющаяся жидкость 2, H225<br>Острая токсичность 4 (при ингаляционном воздействии), H332<br>Острая токсичность 4 (дермальная), H312<br>Острая токсичность 4 (пероральная), H302<br>Коррозия кожи 1A, H314 |

### Предельная удельная концентрация:

| Наименование  | Идентификация химической продукции              | Предельная удельная концентрация |
|---------------|---|----------------------------------|
| Triethylamine | CAS №: 121-44-8<br>Индексный № EC: 612-004-00-5 | ( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335    |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Меры первой помощи – общие сведения | : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.   |
| Первая помощь при вдыхании          | : Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.  |
| Первая помощь при попадании на кожу | : Промыть большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.  |
| Первая помощь при попадании в глаза | : Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу. |
| Первая помощь при проглатывании     | : Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.   |

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

|  |   |
|--|---|
| Симптомы/последствия при попадании на кожу | : Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| Симптомы/последствия при попадании в глаза | : Раздражение глаз.   |

### 4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи или специального лечения (в случае необходимости)

Симптоматическое лечение.

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

#### 5.1. Средства пожаротушения

Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. Углекислый газ.

#### 5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

Опасные продукты горения и/или термодеструкции в случае пожара : Могут выделяться токсичные газы.

#### 5.3. Советы для пожарных

Средства защиты при пожаротушении : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.

### РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

#### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

##### 6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами. Избегать вдыхания fume/mist/vapours.

##### 6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

Средства защиты : Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8 : "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

#### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

#### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

Методы очистки : Собрать пролитую жидкость в абсорбирующий материал.  
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

#### 6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

Меры предосторожности при работе с продуктом : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания fume/mist/vapours.  
Гигиенические меры : Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

#### 7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Условия хранения : Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте.

#### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

#### 8.1. Параметры контроля

##### 8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

##### 8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

##### 8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

##### 8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

##### 8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

##### 8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

**Надлежащий инженерный контроль:**

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

##### 8.2.2. Средства индивидуальной защиты

**Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:**



##### 8.2.2.1. Защита глаз и лица

Информация отсутствует

##### 8.2.2.2. Предохранение кожи

Информация отсутствует

##### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

Информация отсутствует

##### 8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

##### 8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

**Контроль воздействия на окружающую среду:**

Не допускать попадания в окружающую среду.

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

#### 9.1. Основные физико-химические свойства

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Агрегатное состояние    | : Жидкое                    |
| Цвет                    | : Прозрачный бледно-желтый. |
| Внешний вид             | : Вязкая жидкость.          |
| Запах                   | : Акриловый.                |
| Порог запаха            | : Отсутствует               |
| Температура плавления   | : Неприменимо               |
| Температура замерзания  | : Отсутствует               |
| Точка кипения           | : Отсутствует               |
| Воспламеняемость        | : Неприменимо               |
| Граница взрывоопасности | : Отсутствует               |

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

|   |               |
|---|---------------|
| Нижний предел взрываемости                          | : Отсутствует |
| Верхний предел взрываемости                         | : Отсутствует |
| Температура вспышки                                 | : Отсутствует |
| Температура самовозгорания                          | : Отсутствует |
| Температура разложения                              | : Отсутствует |
| pH  | : Отсутствует |
| Вязкость, кинематическая                            | : Отсутствует |
| Растворимость                                       | : Отсутствует |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Отсутствует |
| Давление пара                                       | : Отсутствует |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует |
| Плотность   | : Отсутствует |
| Относительная плотность                             | : Отсутствует |
| Относительная плотность пара при 20°C               | : Отсутствует |
| Характеристики частиц                               | : Неприменимо |

### 9.2. Прочая информация

#### 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

#### 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

### 10.1. Реакционная способность

Продукт не реактивен при нормальных условиях использования, хранения и транспортирования.

### 10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

### 10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

### 10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

### 11.1. Информация о классах опасности, как определено в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Острая токсичность (пероральная)                   | : Не классифицируется |
| Острая токсичность (дермальная)                    | : Не классифицируется |
| Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) | : Не классифицируется |

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| ЛД50, в/ж, крысы   | 5564 мг/кг вес тела (Rat, Экспериментальное значение, Oral)             |
| ЛД50, н/к, кролики | > 5000 мг/кг (24 ч, Кролик, Кобель, Экспериментальное значение, Кожный) |

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

|   |   |
|---|---|
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                   |   |
| ЛД50, в/ж, крысы                                    | > 5000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Пол животного: мужской   |
| <b>Triethylamine (121-44-8)</b>                     |   |
| ЛД50, в/ж, крысы                                    | 730 мг/кг Источник: ЕСНА  |
| ЛД50, н/к, кролики                                  | 580 мг/кг Источник: ЕСНА  |
| CL50, инг., крысы (мг/л)                            | 7 мг/л (ЕРА ОТС 798.1150: Острая ингаляционная токсичность, 4 ч, Крыса, Самец / самка, Экспериментальное значение, Пересчетное значение, Ингаляция (пары), 14 дней) |
| CL50, инг., крысы (ppm)                             | 3496 млн <sup>-1</sup> Источник: ЕСНА   |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>  |   |
| ЛД50, в/ж, крысы                                    | > 6000 мг/кг вес тела (OECD 401: Острая пероральная токсичность, Крысы, Самцы/самки, Экспериментальное значение, Перорально, 14 дней)                               |
| ЛД50, н/к, крысы                                    | > 2000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: OECD Guideline 402 (Острая кожная токсичность)  |
| ЛД50, н/к, кролики                                  | > 2000 мг/кг Источник: ЕСНА   |
| CL50, инг., крысы (туман/пыль)                      | > 2 мг/л Источник: Тест на токсичность OSHRI GLP  |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b> |   |
| ЛД50, в/ж, крысы                                    | 10837 мг/кг Источник: NLM, THOMSON  |
| Разъединение/раздражение кожи                       | : Вызывает раздражение кожи.  |
| <b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>       |   |
| pH  | В литературе отсутствуют данные   |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                   |   |
| pH  | В литературе отсутствуют данные   |
| <b>Triethylamine (121-44-8)</b>                     |   |
| pH  | 12,5 Источник: ЕСНА   |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>  |   |
| pH  | В литературе отсутствуют данные   |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b> |   |
| pH  | 6,8 - 7,2   |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз              | : Вызывает серьезное раздражение глаз.  |
| <b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>       |   |
| pH  | В литературе отсутствуют данные   |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                   |   |
| pH  | В литературе отсутствуют данные   |
| <b>Triethylamine (121-44-8)</b>                     |   |
| pH  | 12,5 Источник: ЕСНА   |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>  |   |
| pH  | В литературе отсутствуют данные   |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b> |   |
| pH  | 6,8 - 7,2   |

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

Респираторная или кожная сенсибилизация : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется  
Канцерогенность : Не классифицируется

| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b> |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Группа МАИР                       | 3 - Не классифицируется |

| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b> |                         |
|--|-------------------------|
| Группа МАИР  | 3 - Не классифицируется |

| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b> |  |
|---|--|
| Группа МАИР   | 4 - Возможно не является канцерогеном для человека |

| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b> |  |
|--|--|
| NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./муж.           | 25 мг/кг вес тела Животное: крыса, Пол животного: мужское, Замечания по результатам: другое: |

Репродуктивная токсичность : Не классифицируется  
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать раздражение дыхательных путей.

| <b>BisGMA (1565-94-2)</b>   |   |
|---|---|
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии | Может вызывать раздражение дыхательных путей. |

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии : Не классифицируется

| <b>Triethylamine (121-44-8)</b>               |  |
|---|--|
| LOAEC 90 дней, инг., пыль/аэрозоль/дым, крысы | 1,02 мг/л воздуха Животное: крыса, Руководство: Руководство ОЭСР 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Руководство: Руководство ОЭСР 452 (Исследования хронической токсичности) |

| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b> |  |
|---|--|
| LOAEC 90 дней, инг., газ, крысы                     | 350 млн <sup>-1</sup> Животное: крыса, Руководство: Руководство ОЭСР 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: другое:                              |
| NOAEL 90 дней, в/ж, крысы                           | 1000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: Руководство: Oecd Guideline 422 (Комбинированное исследование токсичности повторных доз с скрининговым тестом на репродуктивную / развивающую токсичность) |
| NOAEC (ингаляционно, крыса, газ, 90 суток)          | 100 млн <sup>-1</sup> Животное: крыса, Руководство: Рекомендация ОЭСР 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: другое:                             |

Опасность при аспирации : Не классифицируется

| <b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b> |                                |
|---|--------------------------------|
| Вязкость, кинематическая                      | 6,4 мм <sup>2</sup> /с (20 °C) |

| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b> |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Вязкость, кинематическая          | Данные отсутствуют (тест не выполнен) |

| <b>Triethylamine (121-44-8)</b> |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Вязкость, кинематическая        | В литературе отсутствуют данные |

| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b> |  |
|--|--|
| Вязкость, кинематическая                           | 3,47 мм <sup>2</sup> /с (0 °C, ASTM D445: Капиллярный вискозиметр) |

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1. Токсичность

|   |   |
|---|---|
| Экология - общее  | : Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде. |
| Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)     | : Не классифицируется   |
| Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность) | : Не классифицируется   |

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| CL50 (рыбы) [1]         | > 100 мг/л (OECD 203: Рыба, Испытание на острую токсичность, 96 ч, <i>Oryzias latipes</i> , Полустатическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)            |
| EC50 (ракообразные) [1] | 380 мг/л (OECD 202: <i>Daphnia</i> sp. Тест на острую иммобилизацию, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)          |
| ErC50, водоросли        | 836 мг/л (OECD 201: Водоросли, Тест на ингибирование роста, 72 ч, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP) |

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| CL50 (рыбы) [1]         | 0,0602 мг/л (OECD 203: Рыба, Испытание на острую токсичность, 96 ч, <i>Oncorhynchus mykiss</i> , Полустатическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)          |
| EC50 (ракообразные) [1] | 0,11 мг/л (OECD 202: <i>Daphnia</i> sp. Тест на острую иммобилизацию, 48 ч, <i>Daphnia magna</i> , Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)            |
| ErC50, водоросли        | 0,0711 мг/л (OECD 201: Водоросли, Тест на ингибирование роста, 72 ч, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP) |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| CL50 (рыбы) [1]                    | 24 мг/л Источник: ECHA  |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]         | 8 мг/л Источник: ECHA   |
| EC50 (72ч - водоросли) [2]         | 6,8 мг/л Испытуемые организмы (виды): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (предыдущие названия: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |
| ЛОЕС (продолжительное воздействие) | 14 мг/л Испытуемые организмы (виды): <i>Ceriodaphnia dubia</i> Длительность: '7 дней'   |
| КНЭ (хроническая)                  | 7,1 мг/л Испытуемые организмы (виды): <i>Ceriodaphnia dubia</i> Длительность: '7 дней'  |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| CL50 (рыбы) [1]                    | > 0,57 мг/л Испытуемые организмы (виды): <i>Danio rerio</i> (предыдущее название: <i>Brachydanio rerio</i> )   |
| CL50 (рыбы) [2]                    | 0,199 мг/л (LC50; ЭКОСАР v1.00; 96 ч; Рыбы)  |
| EC50 (ракообразные) [1]            | 0,48 мг/л Испытуемые организмы (виды): <i>Daphnia magna</i>  |
| EC50 (ракообразные) [2]            | 0,15 мг/л (NOEC; OECD 202: <i>Daphnia</i> sp. Тест на острую иммобилизацию; 48 ч; Дафния magna; Статическая система; Пресная вода; Экспериментальное значение) |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]         | > 0,4 мг/л Испытуемые организмы (виды): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (предыдущее название: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )                                  |
| ЛОЕС (продолжительное воздействие) | 1 мг/л Испытуемые организмы (виды): <i>Daphnia magna</i> Длительность: '21 дней'   |
| КНЭ (хроническая)                  | 0,023 мг/л Испытуемые организмы (виды): <i>Daphnia magna</i> Длительность: '21 дней'   |

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b> |  |
|---|--|
| CL50 (рыбы) [1]                                     | 16,4 мг/л Испытуемые организмы (виды): Danio rerio (предыдущее название: Brachydanio rerio)  |
| EC50 (72ч - водоросли) [1]                          | > 100 мг/л Испытуемые организмы (виды): Pseudokirchneriella subcapitata (предыдущие названия: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)     |
| EC50 (72ч - водоросли) [2]                          | 72,8 мг/л Испытуемые организмы (виды): Pseudokirchneriella subcapitata (предыдущие названия: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)      |
| ErC50, водоросли                                    | > 100 мг/л (Эквивалент или аналог метода ЕС С.3, 72 ч, Pseudokirchneriella subcapitata, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение) |
| LOEC (продолжительное воздействие)                  | 100 мг/л Испытуемые организмы (виды): Daphnia magna Длительность: '21 дней'  |
| КНЭ (хроническая)                                   | 32 мг/л Испытуемые организмы (виды): Daphnia magna Длительность: '21 дней'   |

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

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

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Стойкость и разлагаемость | Биоразлагаемость в почве: данные отсутствуют. Легко биоразлагается в воде. |
|---------------------------|--|

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

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Стойкость и разлагаемость | Легко биоразлагается в воде. |
|---------------------------|------------------------------|

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

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Стойкость и разлагаемость                   | Легко биоразлагается в воде.         |
| Биохимическая потребность в кислороде (БПК) | < 0,001 г О <sub>2</sub> /г вещество |
| Химическая потребность в кислороде (ХПК)    | 1,02 г О <sub>2</sub> /г вещество    |

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

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Стойкость и разлагаемость                   | Not Легко биоразлагается в воде.   |
| Биохимическая потребность в кислороде (БПК) | 0,51 г О <sub>2</sub> /г вещество  |
| Химическая потребность в кислороде (ХПК)    | 2,27 г О <sub>2</sub> /г вещество  |
| ТПК   | 2,977 г О <sub>2</sub> /г вещество |
| БПК (% ТПК)                                 | 0,17                               |

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

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Стойкость и разлагаемость | Легко биоразлагается в воде. |
|---------------------------|------------------------------|

#### BisGMA (1565-94-2)

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Стойкость и разлагаемость | Отсутствие данных о биодegradации в воде. |
|---------------------------|---|

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

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

|   |  |
|---|--|
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 0,42 (Экспериментальное значение, ОЭСР 107: Коэффициент распределения (н-октанол/вода): Метод встряхивания колбы, 25 °C) |
| Потенциал биоаккумуляции                            | Не является биоаккумулятивным.   |

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

|   |   |
|---|---|
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 3,2 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения (н-октанол/вода), метод ВЭЖХ, 22 °C) |
| Потенциал биоаккумуляции                            | Низкий потенциал для биоаккумуляции (Log Kow < 4).  |

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

| <b>Triethylamine (121-44-8)</b>   |   |
|---|---|
| BCF (рыбы) [1]  | < 0,5 (ОЭСР 305: Биоконцентрация: тест на проточную рыбу, 42 дня), <i>Syrprinus carpio</i> , Пресная вода, Экспериментальное значение)  |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)                     | 1,45 (Экспериментальное значение)   |
| Потенциал биоаккумуляции  | Низкий потенциал для биоаккумуляции (КБК < 500).  |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>                      |   |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)                     | 4,17 (Экспериментальное значение, 37 °C)  |
| Потенциал биоаккумуляции  | Потенциал для биоаккумуляции ( $4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$ ).  |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>                     |   |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)                     | 2,3 (Практический опыт/наблюдение, Метод А.8 ЕС: Коэффициент разделения)  |
| Потенциал биоаккумуляции  | Низкий потенциал для биоаккумуляции ( $\text{Log Kow} < 4$ ).   |
| <b>BisGMA (1565-94-2)</b>   |   |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)                     | 4,94 (Оценочная стоимость)  |
| Потенциал биоаккумуляции  | Отсутствие данных о биоаккумуляции.   |
| <b>12.4. Мобильность в почве</b>  |   |
| <b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>                           |   |
| Поверхностное напряжение  | В литературе отсутствуют данные   |
| Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc) | 0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Расчетное значение)  |
| Экология - грунт  | Адсорбируется в почву.  |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                                       |   |
| Поверхностное напряжение  | Данные отсутствуют (тест не выполнен)   |
| Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) на почве и осадке сточных вод с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), экспериментальное значение) |
| Экология - грунт  | Низкий потенциал подвижности в почве.   |
| <b>Triethylamine (121-44-8)</b>   |   |
| Поверхностное напряжение  | 20,05 мН/м (25 °C)  |
| Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc) | 2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Расчетное значение)  |
| Экология - грунт  | Низкий потенциал адсорбции в почве.   |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>                      |   |
| Поверхностное напряжение  | Не применимо (растворимость в воде < 1 мг/л)  |
| Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc) | 4,362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Расчетное значение)   |
| Экология - грунт  | Низкий потенциал подвижности в почве. Может быть вредным для роста растений, цветения и образования плодов.   |

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)                            |                                    |
|---|------------------------------------|
| Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc) | 1,89 (log Koc, Расчетное значение) |
| Экология - грунт  | Высокая подвижность в почве.       |

### 12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Информация отсутствует

### 12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

### 13.1. Методы обращения с отходами

Методы обращения с отходами : Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

В соответствии с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Номер ООН или идентификационный номер

№ ООН (ДОПОГ) : Неприменимо  
№ ООН (МКМПОГ) : Неприменимо  
№ ООН (ИАТА) : Неприменимо  
№ ООН (ВОПОГ) : Неприменимо  
№ ООН (МПОГ) : Неприменимо

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Надлежащее отгрузочное наименование (ДОПОГ) : Неприменимо  
Надлежащее отгрузочное наименование (МКМПОГ) : Неприменимо  
Надлежащее отгрузочное наименование (ИАТА) : Неприменимо  
Надлежащее отгрузочное наименование (ВОПОГ) : Неприменимо  
Надлежащее отгрузочное наименование (МПОГ) : Неприменимо

### 14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

#### ADR

Класс(ы) опасности при транспортировании (ДОПОГ) : Неприменимо

#### IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : Неприменимо

#### IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : Неприменимо

#### ADN

Класс(ы) опасности при транспортировании (ВОПОГ) : Неприменимо

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### RID

Класс(ы) опасности при транспортировании (МПОГ) : Неприменимо

#### 14.4. Группа упаковки

Группа упаковки (ДОПОГ) : Неприменимо  
Группа упаковки (МКМПОГ) : Неприменимо  
Группа упаковки (ИАТА) : Неприменимо  
Группа упаковки (ВОПОГ) : Неприменимо  
Группа упаковки (МПОГ) : Неприменимо

#### 14.5. Экологические опасности

Опасно для окружающей среды : Нет  
Морской поллютант : Нет  
Прочая информация : Дополнительная информация отсутствует

#### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

##### Транспортирование автомобильным транспортом

Нет данных

##### Транспортирование морским транспортом

Нет данных

##### Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

##### Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

##### Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

#### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

### 15.1. Правовые акты по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, применимые к соответствующему продукту

#### 15.1.1. Регулирование ЕС

##### Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XVII к Регламенту REACH (Условия ограничения)

##### Регламент REACH, Приложение XIV (Список веществ, подлежащих авторизации)

Не содержит веществ, включенных в Приложение XIV к Регламенту REACH (Список веществ, подлежащих авторизации)

##### Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

##### PIC Regulation (Prior Informed Consent)

Не содержит веществ, указанных в перечне PIC (Регламент ЕС 649/2012, касающийся экспорта и импорта опасных химикатов):

##### POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

Не содержит веществ, указанных в перечне СОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 о стойких органических загрязнителях)

##### Ozone Regulation (1005/2009)

Не содержит веществ, указанных в перечне веществ, разрушающих озоновый слой (Регламент ЕС 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой):

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

### Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров взрывчатых веществ (Регламент ЕС 2019/1148 о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ)

### Drug Precursors Regulation (273/2004)

Не содержит веществ, указанных в перечне прекурсоров наркотических веществ (Регламент ЕС 273/2004 об изготовлении и размещении на рынке определенных веществ, используемых при незаконном изготовлении наркотических средств и психотропных веществ)

#### 15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

### 15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

## РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

| Указания по изменению |   |             |           |
|-----------------------|---|-------------|-----------|
| Раздел                | Измененный пункт  | Модификация | Замечания |
|                       | Дата пересмотра   | Добавлено   |           |
|                       | Заменяет версию   | Добавлено   |           |
| 2.1                   | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP] | Изменено    |           |
| 2.2                   | Меры предосторожности (CLP)                                       | Изменено    |           |
| 2.2                   | Краткая характеристика опасности (CLP)                            | Изменено    |           |
| 6.1                   | Порядок действий при аварийной ситуации                           | Изменено    |           |
| 7.1                   | Меры предосторожности при работе с продуктом                      | Изменено    |           |

### Полный текст фраз H и EUN:

|  |   |
|--|---|
| Острая токсичность 4 (дермальная)                    | Острая токсичность (дермальная) - класс 4                       |
| Острая токсичность 4 (пероральная)                   | Острая токсичность (пероральная) - класс 4                      |
| Острая токсичность 4 (при ингаляционном воздействии) | Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4    |
| Водная острая токсичность 1                          | Опасность для водной среды – острая токсичность – класс 1       |
| Водный хронический 1                                 | Опасность для водной среды – долгосрочная токсичность – класс 1 |
| Раздражение глаз 2                                   | Повреждение/раздражение глаз - класс 2                          |
| Легковоспламеняющаяся жидкость 2                     | Воспламеняющиеся жидкости - класс 2                             |
| H225   | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.                          |
| H241   | При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв.      |
| H302   | Вредно при проглатывании.                                       |
| H312   | Наносит вред при контакте с кожей.                              |
| H314   | Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.               |
| H315   | Вызывает раздражение кожи.                                      |
| H317   | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                    |

# Pre-Bond

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878

| Полный текст фраз H и EUN: |   |
|----------------------------|---|
| H319                       | Вызывает серьезное раздражение глаз.  |
| H332                       | Наносит вред при вдыхании.  |
| H335                       | Может вызывать раздражение дыхательных путей.   |
| H400                       | Весьма токсично для водных организмов.  |
| H410                       | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                    |
| Органический перекись В    | Органические пероксиды - тип В  |
| Коррозия кожи 1А           | Поражение/раздражение кожи - подкласс 1А  |
| Раздражение кожи 2         | Разъедание/раздражение кожи - класс 2   |
| Чувствительность кожи 1    | Сенсибилизация кожная - класс 1   |
| Чувствительность кожи 1В   | Сенсибилизация кожная - класс 1В  |
| STOT SE 3                  | Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, раздражение дыхательных путей |

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующие какие-либо из характерных свойств продукта