



# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878  
Дата пересмотра: 17.01.2025 Заменяет версию: 11.01.2023 Версия: 5.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : BisCem Catalyst

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

##### Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : Для рецепта только

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

##### Производитель

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
60193 Schaumburg, IL  
U.S.A  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[sales@bisco.com](mailto:sales@bisco.com) - [www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### 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

Может вызывать раздражение дыхательных путей. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### 2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Осторожно

Содержит

Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate; Tetraethylene Glycol Dimethacrylate; Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate; Benzoyl Peroxide; Diphenyl Sulfone Dimethacrylate

Краткая характеристика опасности (CLP)

H315 - Вызывает раздражение кожи.  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Меры предосторожности (CLP)

P261 - Избегать вдыхания пыли, дыма, паров.  
P264 - Тщательно вымыть руки после работы.  
P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

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

P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз.  
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством мылом с 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 - Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу в случае плохого самочувствия.  
P321 - Применение специальных мер (см. вспомогательные инструкции по первой медицинской помощи на этом маркировочном знаке).  
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 - Удалить контейнер и содержимое в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами, лицензированном центре или службе по сбору опасных отходов за исключением пустых чистых контейнеров, которые могут быть удалены как неопасные отходы.

### 2.3. Другие опасности

Не содержит  $\geq 0,1\%$  устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных и (или) высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ (PBT/vPvB) согласно оценке, проведенной в соответствии с Приложением XIII REACH

| Компонент                                                                                                                                             |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII  | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

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

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

| Наименование                               | Идентификация химической продукции | %       | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate    | CAS №: 32435-46-4                  | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                             |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate        | CAS №: 109-17-1<br>EC №: 203-653-1 | 10 - 30 | Skin Sens. 1, H317                                                                                       |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate            | CAS №: N/A                         | 5 - 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| Silicon Dioxide                            | CAS №: 112945-52-5                 | 1 - 5   | Не классифицируется                                                                                      |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate | CAS №: 168191-79-5                 | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                             |

# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

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

| Наименование     | Идентификация химической продукции                                | %     | Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminum Oxide   | CAS №: 1344-28-1<br>EC №: 215-691-6                               | 1 - 5 | Не классифицируется                                                                             |
| Benzoyl Peroxide | CAS №: 94-36-0<br>EC №: 202-327-6<br>Индексный № EC: 617-008-00-0 | < 1   | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

### Компоненты - Наноформа

| Наименование (комплекта) наноформы (наноформ) | Silicon Dioxide   |
|-----------------------------------------------|-------------------|
| Количественный гранулометрический состав      | 40 nm             |
| Форма частиц                                  | кристаллообразная |
| Удельная поверхность                          | 50 m2/g           |
| Наименование (комплекта) наноформы (наноформ) | Aluminum Oxide    |
| Количественный гранулометрический состав      | 10 - 13 nm        |
| Форма частиц                                  | кристаллообразная |
| Удельная поверхность                          | 85 - 115 m2/g     |

## 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. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.     |
| Первая помощь при попадании на кожу | : Промыть кожу 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 вдыхании          | : Может вызывать раздражение дыхательных путей.             |
| 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.

## РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

### 5.1. Средства пожаротушения

|                                   |                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Приемлемые средства пожаротушения | : Водораспыление. Сухой порошок. Пена. |
|-----------------------------------|----------------------------------------|

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

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

# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

Порядок действий при аварийной ситуации : Проветрить зону разлива. Избегать вдыхания пыль, дыма, пары. Избегать контакта с кожей и глазами.

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 вещество механическим способом.  
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 : Избегать вдыхания пыль, дыма, пары. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты.  
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. Держать крышку контейнера плотно закрытой.  
Хранить в прохладном месте.

### 7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

Информация отсутствует

### 8.2. Применимые меры технического контроля

Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



#### Защита глаз и лица

**Защита глаз:**

Защитные очки

#### Предохранение кожи

**Защита кожи и тела:**

Надеть соответствующую защитную одежду.

**Защита рук:**

Защитные перчатки

#### Защита органов дыхания

**Защита органов дыхания:**

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

#### 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                                | : Твердое              |
| Цвет                                                | : белый.               |
| Внешний вид                                         | : Слегка вязкая паста. |
| Запах                                               | : Акриловый.           |
| Порог запаха                                        | : Отсутствует          |
| Температура плавления                               | : Отсутствует          |
| Температура замерзания                              | : Неприменимо          |
| Точка кипения                                       | : Отсутствует          |
| Воспламеняемость                                    | : Невоспламеняемый     |
| Нижний предел взрываемости                          | : Неприменимо          |
| Верхний предел взрываемости                         | : Неприменимо          |
| Температура вспышки                                 | : > 75 °C              |
| Температура самовозгорания                          | : Неприменимо          |
| Температура разложения                              | : Отсутствует          |
| pH                                                  | : Отсутствует          |
| pH раствор                                          | : Отсутствует          |
| Вязкость, кинематическая                            | : Неприменимо          |
| Растворимость                                       | : Отсутствует          |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow) | : Отсутствует          |
| Давление пара                                       | : Отсутствует          |
| Давление паров при 50°C                             | : Отсутствует          |
| Плотность                                           | : Отсутствует          |
| Относительная плотность                             | : Неприменимо          |
| Относительная плотность пара при 20°C               | : Неприменимо          |
| Размер частицы                                      | : Отсутствует          |

Для получения более подробной информации по нано-свойствам см. раздел 3.

### 9.2. Прочая информация

Информация отсутствует

# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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

| Silicon Dioxide (112945-52-5)                            |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛД50, в/ж, крысы                                         | > 5000 мг/кг (Крыса, Литературоведение, Устный)                                                                                                     |
| ЛД50, н/к, кролики                                       | > 5000 мг/кг (Кролик, Литературоведение, Кожные)                                                                                                    |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                               |                                                                                                                                                     |
| ЛД50, в/ж, крысы                                         | > 10000 мг/кг Источник: ECHA                                                                                                                        |
| CL50, инг., крысы (мг/л)                                 | > 2,3 mg/l воздух (Эквивалент или аналогичный OECD 403, 4 часа, Крыса, Самец / самка, Экспериментальное значение, Ингаляция (аэрозоль), 14 день(ы)) |
| CL50, инг., крысы (туман/пыль)                           | > 2,3 мг/л Источник: ECHA                                                                                                                           |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)           |                                                                                                                                                     |
| ЛД50, н/к, крысы                                         | > 3000 мг/кг вес тела Животное: крыса                                                                                                               |
| ЛД50, н/к, кролики                                       | > 3000 мг/кг Источник: NLM, THOMSON                                                                                                                 |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                               |                                                                                                                                                     |
| ЛД50, в/ж, крысы                                         | > 5000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Пол животного: самец                                                                                         |
| Разъедание/раздражение кожи : Вызывает раздражение кожи. |                                                                                                                                                     |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                            |                                                                                                                                                     |
| pH                                                       | 3,6 - 4,5 (4 %)                                                                                                                                     |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                               |                                                                                                                                                     |
| pH                                                       | В литературе нет данных                                                                                                                             |

# BisCem Catalyst

## 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>                                                                                                                       |                                                                                                             |
| pH                                                                                                                                                      | В литературе нет данных                                                                                     |
| Серьезное повреждение/раздражение глаз : Вызывает серьезное раздражение глаз.                                                                           |                                                                                                             |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                                                                                                                    |                                                                                                             |
| pH                                                                                                                                                      | 3,6 - 4,5 (4 %)                                                                                             |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                                                                                                                       |                                                                                                             |
| pH                                                                                                                                                      | В литературе нет данных                                                                                     |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                                                                                                                       |                                                                                                             |
| pH                                                                                                                                                      | В литературе нет данных                                                                                     |
| Респираторная или кожная сенсибилизация : Может вызывать аллергическую кожную реакцию.                                                                  |                                                                                                             |
| Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется                                                                                                   |                                                                                                             |
| Канцерогенность : Не классифицируется                                                                                                                   |                                                                                                             |
| <b>Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b>                                                                                         |                                                                                                             |
| Группа МАИР                                                                                                                                             | 4 - Возможно не является канцерогеном для человека                                                          |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                                                                                                                       |                                                                                                             |
| Группа МАИР                                                                                                                                             | 3 - Не классифицируется                                                                                     |
| Репродуктивная токсичность : Не классифицируется                                                                                                        |                                                                                                             |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии : Может вызывать раздражение дыхательных путей. |                                                                                                             |
| <b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b>                                                                                             |                                                                                                             |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии                                                 | Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                                               |
| <b>Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b>                                                                                         |                                                                                                             |
| Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии                                                 | Может вызывать раздражение дыхательных путей.                                                               |
| <b>Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)</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>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                                                                                                                       |                                                                                                             |
| LOAEC 90 дней, инг., пыль/аэрозоль/дым, крысы                                                                                                           | 0,015 мг/л воздуха Животное: крыса, Рекомендация: Директива ОЭСР 452 (Исследования хронической токсичности) |
| Опасность при аспирации : Не классифицируется                                                                                                           |                                                                                                             |
| <b>BisCem Catalyst</b>                                                                                                                                  |                                                                                                             |
| Вязкость, кинематическая                                                                                                                                | Неприменимо                                                                                                 |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                                                                                                                    |                                                                                                             |
| Вязкость, кинематическая                                                                                                                                | Неприменимо                                                                                                 |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                                                                                                                       |                                                                                                             |
| Вязкость, кинематическая                                                                                                                                | Неприменимо (твердое)                                                                                       |

# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

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

|                                                |                                 |
|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1) |                                 |
| Вязкость, кинематическая                       | ≈ 11,111 мм²/с                  |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                     |                                 |
| Вязкость, кинематическая                       | Нет данных (тест не проводился) |

### 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                                                                                                                   |

|                                                      |                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4) |                                                                                                                                                                              |
| CL50 (рыбы) [1]                                      | 156,693 мг/л Источник: Взаимосвязи между экологической структурой и активностью                                                                                              |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                           |                                                                                                                                                                              |
| CL50 (рыбы) [1]                                      | 0,078 - 0,108 мг/л Источник: ЕСНА                                                                                                                                            |
| ЕС50 (ракообразные) [1]                              | > 100 мг/л (48 часов, Daphnia magna, Изучение литературы)                                                                                                                    |
| ЕС50 (72ч - водоросли) [1]                           | 1,05 мг/л Подопытные организмы (виды): Pseudokirchneriella subcapitata (предыдущие названия: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                            |
| ЕС50 (72ч - водоросли) [2]                           | 0,2 мг/л Подопытные организмы (виды): Pseudokirchneriella subcapitata (предыдущие названия: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                             |
| ЕС50 (96ч - водоросли) [1]                           | > 0,024 мг/л Источник: ЕСНА                                                                                                                                                  |
| ErC50, водоросли                                     | > 100 мг/л                                                                                                                                                                   |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)       |                                                                                                                                                                              |
| CL50 (рыбы) [1]                                      | 119,444 мг/л Источник: ECOSAR                                                                                                                                                |
| ЕС50 (ракообразные) [1]                              | 391 мг/л Подопытные организмы (виды): Daphnia magna                                                                                                                          |
| ЕС50 (72ч - водоросли) [1]                           | 68 мг/л Подопытные организмы (виды): Pseudokirchneriella subcapitata (предыдущие названия: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                              |
| ЕС50 (72ч - водоросли) [2]                           | 32 мг/л Подопытные организмы (виды): Pseudokirchneriella subcapitata (предыдущие названия: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                              |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                           |                                                                                                                                                                              |
| CL50 (рыбы) [1]                                      | 0,0602 мг/л (OECD 203: Рыба, Испытание на острую токсичность, 96 часов, Oncorhynchus mykiss, Полустатическая система, Пресная вода, Экспериментальная ценность, GLP)         |
| ЕС50 (ракообразные) [1]                              | 0,11 мг/л (OECD 202: Daphnia sp. Тест на острую иммобилизацию, 48 часов, Daphnia magna, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)                  |
| ErC50, водоросли                                     | 0,0711 мг/л (ОЭСР 201: Водоросли, Тест на ингибирование роста, 72 часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP) |

# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

|                                                          |                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| BisCem Catalyst                                          |                                           |
| Стойкость и разлагаемость                                | Быстроразлагаемое                         |
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)     |                                           |
| Стойкость и разлагаемость                                | Быстроразлагаемое                         |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                            |                                           |
| Стойкость и разлагаемость                                | Биоразлагаемость: не применяется.         |
| Химическая потребность в кислороде (ХПК)                 | Не применимо                              |
| ТПК                                                      | Не применимо                              |
| БПК (% ТПК)                                              | Не применимо                              |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                               |                                           |
| Стойкость и разлагаемость                                | Биоразлагаемость: не применяется.         |
| Химическая потребность в кислороде (ХПК)                 | Не применимо                              |
| ТПК                                                      | Не применимо                              |
| БПК (% ТПК)                                              | Не применимо                              |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)           |                                           |
| Стойкость и разлагаемость                                | Отсутствие данных о биодegradации в воде. |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5) |                                           |
| Стойкость и разлагаемость                                | Быстроразлагаемое                         |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                               |                                           |
| Стойкость и разлагаемость                                | Легко биоразлагается в воде.              |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)                    |                                           |
| Стойкость и разлагаемость                                | Не определено.                            |

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

|                                                     |                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                       |                                                                                                           |
| Потенциал биоаккумуляции                            | Не является биоаккумулятивным.                                                                            |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                          |                                                                                                           |
| Потенциал биоаккумуляции                            | Отсутствие данных о биоаккумуляции.                                                                       |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)      |                                                                                                           |
| Потенциал биоаккумуляции                            | Отсутствие данных о биоаккумуляции.                                                                       |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                          |                                                                                                           |
| Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow) | 3,2 (Экспериментальное значение, OECD 117: Коэффициент распределения (н-октанол/вода), метод ВЭЖХ, 22 °C) |
| Потенциал биоаккумуляции                            | Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).                                                            |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)               |                                                                                                           |
| Потенциал биоаккумуляции                            | Не определено.                                                                                            |

# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 12.4. Мобильность в почве

| Aluminum Oxide (1344-28-1)                                              |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Поверхностное напряжение                                                | В литературе нет данных                                                                                                                                                            |
| Экология - грунт                                                        | Отсутствуют (тестовые) данные о подвижности вещества.                                                                                                                              |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)                          |                                                                                                                                                                                    |
| Экология - грунт                                                        | Отсутствуют (тестовые) данные о подвижности вещества.                                                                                                                              |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                                              |                                                                                                                                                                                    |
| Поверхностное напряжение                                                | Нет данных (тест не проводился)                                                                                                                                                    |
| Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) на почве и осадке сточных вод с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), экспериментальное значение) |
| Экология - грунт                                                        | Низкий потенциал подвижности в почве.                                                                                                                                              |

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

| Компонент                                                                                                                                             |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям устойчивых, биоаккумулятивных и токсичных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII  | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

### 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

Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

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

# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

#### ADR

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

#### IMDG

Класс(ы) опасности при транспортировании (МКМПОГ) : Не регулируется

#### IATA

Класс(ы) опасности при транспортировании (ИАТА) : Не регулируется

#### ADN

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

#### RID

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

### 14.4. Группа упаковки

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Группа упаковки (ДОПОГ)  | : Неприменимо     |
| Группа упаковки (МКМПОГ) | : Не регулируется |
| Группа упаковки (ИАТА)   | : Не регулируется |
| Группа упаковки (ВОПОГ)  | : Неприменимо     |
| Группа упаковки (МПОГ)   | : Неприменимо     |

### 14.5. Экологические опасности

Прочая информация : Дополнительная информация отсутствует

### 14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

#### Транспортирование автомобильным транспортом

Нет данных

#### Транспортирование морским транспортом

Не регулируется

#### Транспортирование воздушным транспортом

Не регулируется

#### 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

#### 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)

# BisCem Catalyst

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

**Регламент ПОС (Предварительное обоснованное согласие)**

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

**Регламент СОЗ (Стойкие органические загрязнители)**

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

**Протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (1005/2009)**

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

**Регламент о продукции двойного назначения (428/2009)**

Содержит вещество(-а), на которое(-ые) распространяется РЕГЛАМЕНТ СОВЕТА ЕС № 428/2009 от 5 мая 2009 г. об установлении режима для контроля за экспортом, перемещением, продажей и транзитом товаров двойного назначения на территории Сообщества: Aluminium oxide (1344-28-1)

**Регламент о прекурсорах взрывчатых веществ (2019/1148)**

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

**Регламент о прекурсорах наркотических веществ (ЕС 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)

**15.2. Оценка химической безопасности веществ**

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

### РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

| Указания по изменению |                                 |           |
|-----------------------|---------------------------------|-----------|
| Раздел                | Измененный пункт                | Замечания |
|                       | Дата пересмотра                 | Изменено  |
|                       | Заменяет версию                 | Изменено  |
| 2.2                   | Меры предосторожности (CLP)     | Изменено  |
| 3                     | Состав/информация о компонентах | Изменено  |

| Полный текст фраз H и EUN: |                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1            | Опасность для водной среды - острая токсичность – класс 1  |
| Eye Irrit. 2               | Повреждение/раздражение глаз - класс 2                     |
| Flam. Liq. 2               | Воспламеняющиеся жидкости - класс 2                        |
| H225                       | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.                     |
| H241                       | При нагревании может возникнуть пожар или произойти взрыв. |
| H315                       | Вызывает раздражение кожи.                                 |
| H317                       | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.               |
| H319                       | Вызывает серьезное раздражение глаз.                       |
| H335                       | Может вызывать раздражение дыхательных путей.              |
| H400                       | Весьма токсично для водных организмов.                     |
| Org. Perox. B              | Органические пероксиды - тип B                             |
| Skin Irrit. 2              | Разъедание/раздражение кожи - класс 2                      |
| Skin Sens. 1               | Сенсибилизация кожная - класс 1                            |

# BisCem Catalyst

## 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: |                                                                                                         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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