



# eCement DC Base

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878  
Дата пересмотра: 10.01.2023 Заменяет версию: 06.08.2018 Версия: 3.0

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

#### 1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь  
Наименование материала : eCement DC Base

#### 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.  
Т 1-800-247-3368 или 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Представитель в ЕС

BISCO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
Т 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

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 : Triethylene Glycol Dimethacrylate, Ytterbium Oxide-Silica, Tetrahydrofurfuryl Methacrylate, BisGMA  
Краткая характеристика опасности (CLP) : H315 - Вызывает раздражение кожи.  
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

# eCement DC Base

## 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 - Избегать вдыхания пыли, дыма, паров.  
P264 - Тщательно вымыть руки после работы.  
P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.  
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).  
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 - 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/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 Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII 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 вредными эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредными 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%.

Компонент	
Ytterbium Oxide-Silica(NA)	Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или определяющихся как обладающие вредными 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

# eCement DC Base

## 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]
Ytterbium Fluoride	CAS №: 13760-80-0 EC №: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Urethane Dimethacrylate	CAS №: Proprietary	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
BisGMA	CAS №: 1565-94-2 EC №: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS №: 109-16-0 EC №: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	CAS №: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS №: 2455-24-5 EC №: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS №: 3290-92-4 EC №: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание необходимых мер первой помощи

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 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 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.
-----------------------------------	--

# eCement DC Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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 пыль, дыма, пары.

#### 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 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 : Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Избегать контакта с кожей и глазами. Использовать средства индивидуальной защиты. Избегать вдыхания пыль, дыма, пары.  
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

## 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

# eCement DC Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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

##### Защита глаз:

Защитные очки

#### 8.2.2.2. Предохранение кожи

##### Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

##### Защита рук:

Защитные перчатки

#### 8.2.2.3. Защита органов дыхания

##### Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

#### 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	: Твердое
Цвет	: Светло-желтый / молочный.
Внешний вид	: Паста.
Запах	: Акриловый.
Порог запаха	: Отсутствует
Температура плавления	: Отсутствует
Температура замерзания	: Неприменимо
Точка кипения	: Отсутствует
Воспламеняемость	: Невоспламеняемый
Граница взрывоопасности	: Неприменимо
Нижний предел взрываемости	: Неприменимо
Верхний предел взрываемости	: Неприменимо
Температура вспышки	: Неприменимо

# eCement DC Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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
Распределение частиц по размерам	: Отсутствует
Форма частиц	: Отсутствует
Соотношение сторон частиц	: Отсутствует
Состояние агрегации частиц	: Отсутствует
Состояние агломерации частиц	: Отсутствует
Удельная поверхность частиц	: Отсутствует
Запыленность частиц	: Отсутствует

## 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

# eCement DC Base

## 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>	
ЛД50, в/ж, крысы	10837 мг/кг Источник: NLM, THOMSON
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Пол животных: женский, Директива: OECD Директива 420 (Острая пероральная токсичность - метод фиксированной дозы), Директива: EU Метод В.1 bis (Острая пероральная токсичность - процедура с фиксированной дозой)
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	≈ 4000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Директива: OECD Директива 401 (Острая пероральная токсичность)
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (OECD 423: Острая пероральная токсичность - метод класса острой токсичности, Крыса, Женский, Экспериментальное значение, Устный, 14 Дни недели)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (OECD 402: Острая кожная токсичность, 24 Часов, Крыса, Мужской / женский, Экспериментальное значение, Кожный, 14 Дни недели)
ЛД50, н/к, кролики	17120 мг/кг (Кролик)
Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
pH	4,53 Температура: 20 °C
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
pH	В литературе отсутствуют данные
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Растворимость в воде)
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
pH	4,53 Температура: 20 °C
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
pH	В литературе отсутствуют данные
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
pH	5,7 (20.1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Растворимость в воде)
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
Группа МАИР	4 - Возможно не является канцерогеном для человека
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется

# eCement DC Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

<b>Urethane Dimethacrylate (Proprietary)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>Ytterbium Oxide-Silica (NA)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>	
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>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC 90 дней, инг., газ, крысы	350 млн <sup>-1</sup> Животное: крыса, Директива: OECD Директива 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: прочее:
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Директива: OECD Директива 422 (Комбинированное исследование токсичности повторных доз с скрининговым тестом на репродуктивную токсичность / токсичность развития)
NOAEC (ингаляционно, крыса, газ, 90 суток)	100 млн <sup>-1</sup> Животное: крыса, Директива: OECD Директива 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: прочее:
<b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b>	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Директива: OECD Директива 408 (Повторная доза 90-дневное исследование пероральной токсичности у грызунов), Директива: EU Метод В.26 (Тест на субхроническую пероральную токсичность: Повторная доза 90-дневное исследование пероральной токсичности у грызунов)
LOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	300 мг/кг вес тела Животное: кролик
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	300 мг/кг вес тела Животное: крыса, Директива: OECD Директива 408 (Повторная доза 90-дневное исследование пероральной токсичности у грызунов), Директива: EU Метод В.26 (Тест на субхроническую пероральную токсичность: Повторная доза 90-дневное исследование пероральной токсичности у грызунов), Замечания по результатам: прочее:
NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	300 мг/кг вес тела Животное: кролик

Опасность при аспирации : Не классифицируется



# eCement DC Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

eCement DC Base	
Вязкость, кинематическая	Неприменимо
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Вязкость, кинематическая	2,74 мм <sup>2</sup> /с (20 °С, OECD 114: Вязкость жидкостей)
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Вязкость, кинематическая	6,166 мм <sup>2</sup> /с

### 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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
CL50 (рыбы) [1]	16,4 мг/л Тест-организмы (вид): Danio rerio (Предыдущее название: Brachydanio rerio)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 100 мг/л Тест-организмы (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (Предыдущие названия: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 (72ч - водоросли) [2]	72,8 мг/л Тест-организмы (вид): Pseudokirchneriella subcapitata (Предыдущие названия: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50, водоросли	> 100 мг/л (Эквивалент или похожий на EU Метод С.3, 72 Часов, Pseudokirchneriella subcapitata, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение)
LOEC (продолжительное воздействие)	100 мг/л Тест-организмы (вид): Daphnia magna Длительность: '21 Дни недели '
КНЭ (хроническая)	32 мг/л Тест-организмы (вид): Daphnia magna Длительность: '21 Дни недели '

Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 (ракообразные) [1]	> 0,52 мг/л Тест-организмы (вид): Daphnia magna

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
CL50 (рыбы) [1]	34,7 мг/л Тест-организмы (вид): Pimephales promelas
CL50 (рыбы) [2]	60,9 мг/л Тест-организмы (вид): Pimephales promelas
EC50 (ракообразные) [1]	97,3 мг/л (Invertebrata, Пресная вода)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 100 мг/л Тест-организмы (вид): Desmodesmus subspicatus (Предыдущее название: Scenedesmus subspicatus)
ErC50, водоросли	> 100 мг/л (OECD 201: Водоросль, Тест на ингибирование роста, 72 Часов, Desmodesmus subspicatus, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, Номинальная концентрация)
LOEC (продолжительное воздействие)	97,3 мг/л Тест-организмы (вид): Daphnia magna Длительность: '21 Дни недели '
КНЭ (хроническая)	37,2 мг/л Тест-организмы (вид): Daphnia magna Длительность: '21 Дни недели '

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
CL50 (рыбы) [1]	0,731 мг/л Источник: Экологическая структура, активность, отношения

# eCement DC Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
EC50 (ракообразные) [1]	> 9,22 мг/л Тест-организмы (вид): Daphnia magna
ErC50, водоросли	3,88 мг/л (OECD 201: Водоросль, Тест на ингибирование роста, 72 Часов, Pseudokirchneriella subcapitata, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Стойкость и разлагаемость	Биоразлагаемость: Не применимо.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо
ТПК	Не применимо
БПК (% ТПК)	Не применимо
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде.
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Стойкость и разлагаемость	Не поддается биологическому разложению в воде. По своей природе биоразлагаемый.
BisGMA (1565-94-2)	
Стойкость и разлагаемость	Отсутствие данных о биодegradации в воде.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,3 (Практический опыт/наблюдение, EU Метод А.8: Коэффициент распределения)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,22 Источник: EPISUITE
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие данных о биоаккумуляции.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,76 (Экспериментальное значение, EU Метод А.8: Коэффициент распределения, 22.6 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал биоаккумуляции (Log Kow < 4).
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
BCF (рыбы) [1]	270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Pisces, Пресная вода, Расчетная величина)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,193 (Экспериментальное значение, OECD 117: Коэффициент распределения (н-октанол/вода), HPLC метод, 25 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Потенциал биоаккумуляции (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

# eCement DC Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

BisGMA (1565-94-2)	
Коэффициент распределения n-октанола/вода (Log Pow)	4,94 (Оценочная стоимость)
Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие данных о биоаккумуляции.

### 12.4. Мобильность в почве

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

Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Экология - грунт	Адсорбирует в почве.

Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
Поверхностное напряжение	В литературе отсутствуют данные
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Расчетная величина)
Экология - грунт	Высокоподвижен в почве.

Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
Поверхностное напряжение	53 мН/м (20 °C, 0.951 g/l, OECD 115: Поверхностное натяжение водных растворов)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	3,245 (log Koc, OECD 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) на почве и осадке сточных вод с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии (HPLC), Экспериментальное значение, GLP)
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)

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

# eCement DC Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

№ 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

#### 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

Неприменимо

#### Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

#### Транспортирование по внутренним водным путям

Неприменимо

#### Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

### 14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

# eCement DC Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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):

###### 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
	Заменяет версию	Добавлено	
	Дата пересмотра	Добавлено	
2.1	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [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
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.

# eCement DC Base

## 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:	
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H400	Весьма токсично для водных организмов.
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
Skin Sens. 1B	Сенсибилизация кожная - класс 1B
STOT SE 3	Поражающее действие на органы-мишени (однократное воздействие) - класс 3, сонливость или головокружение

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