



# TheraCem Ca Base

## Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878  
Дата пересмотра: 21.01.2025 Заменяет версию: 16.03.2023 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 : TheraCem Ca Base

#### 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	Представитель в ЕС
BISCO, Inc. 1100 W. Irving Park Rd. 60193 Schaumburg, IL U.S.A T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000 <a href="mailto:sales@bisco.com">sales@bisco.com</a> - <a href="http://www.bisco.com">www.bisco.com</a>	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 :

Portland Cement; BisGMA; Ytterbium w/ Barium Glass

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.  
P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз.

# TheraCem Ca Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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	Portland Cement (65997-15-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Titanium Dioxide (13463-67-7)
Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	Portland Cement (65997-15-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Titanium Dioxide (13463-67-7)

Смесь не содержит веществ, включенных в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающих вредными эндокринной системе свойствами, или веществ, определяющихся как обладающих вредными 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%.

Компонент	
Вещество(-а) не включено(-ы) в список, составленный в соответствии с п.1 Статьи 59 REACH, как обладающее вредными эндокринной системе свойствами, или не определяется как обладающее вредными эндокринной системе свойствами в соответствии с критериями, изложенными в Делегированном Регламенте Комиссии (EU) 2017/2100 либо в Регламенте Комиссии (EU) 2018/605	Ytterbium w/ Barium Glass (NA)

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Ytterbium w/ Barium Glass	CAS №: NA	30 - 50	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate	CAS №: 41637-38-1	10 - 30	Aquatic Chronic 4, H413
Portland Cement	CAS №: 65997-15-1 EC №: 266-043-4	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

# TheraCem Ca Base

## 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]
Ytterbium Fluoride	CAS №: 13760-80-0 EC №: 237-354-2	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Fumed Silica	CAS №: 68611-44-9 EC №: 271-893-4	1 - 5	Не классифицируется
Brombenzenesulfinic Acid, Sodium Dihydrate	CAS №: 175278-64-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
BisGMA	CAS №: 1565-94-2 EC №: 216-367-7	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Titanium Dioxide	CAS №: 13463-67-7 EC №: 236-675-5 Индексный № EC: 022-006-00-2	< 1	Carc. 2, H351
Acetyl-2-Thiourea	CAS №: 591-08-2 EC №: 209-699-9	< 1	Acute Tox. 2 (пероральная), H300

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

### Компоненты - Наноформа

Наименование (комплекта) наноформы (наноформ)	Fumed Silica
Количественный гранулометрический состав	16 nm
Форма частиц	кристаллообразная
Удельная поверхность	90 - 130 m <sup>2</sup> /g
Наименование (комплекта) наноформы (наноформ)	Ytterbium Fluoride
Количественный гранулометрический состав	30 - 70 nm
Форма частиц	кристаллообразная
Удельная поверхность	< 50 m <sup>2</sup> /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	: Может вызывать раздражение глаз.

# TheraCem Ca Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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.

### 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

# TheraCem Ca Base

## 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

Информация отсутствует

#### 8.2. Применимые меры технического контроля

##### Надлежащий инженерный контроль

##### Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

##### 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	: Бледно-желтый.
Внешний вид	: Вязкая смоляная 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	: Неприменимо
Температура самовозгорания	: Неприменимо
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
pH раствор	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Растворимость	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует

# TheraCem Ca Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

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

## 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

Fumed Silica (68611-44-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 5000 мг/кг (Крыса, Литературоведение, Устный)
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг Источник: ЕСНА
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (ОЭСР 402: Острая кожная токсичность, 24 часа, крыса, самец / самка, считывание поперек, кожная, 15 дней)
Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)	
ЛД50, в/ж, крысы	50 мг/кг Источник: Национальная медицинская библиотека/Банк данных об опасных веществах

# TheraCem Ca Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Пол животного: самка, Руководство: Руководство ОЭСР 420 (Острая пероральная токсичность - метод фиксированной дозы), Руководство: Метод ЕС В.1 bis (Острая пероральная токсичность - Процедура с фиксированной дозой)
<b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>	
ЛД50, в/ж, крысы	> 2000 мг/кг вес тела (ОЭСР 401: Острая пероральная токсичность, крысы, самцы / самки, экспериментальное значение, перорально, 14 дней)
CL50, инг., крысы (мг/л)	5,09 мг/л (ОЭСР 403: Острая ингаляционная токсичность, 4 часа, крыса, самец, экспериментальная ценность, ингаляция (пыль), 14 дней)
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	> 6,82 мг/л Источник: ЕСНА
Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи.
<b>Portland Cement (65997-15-1)</b>	
pH	11 - 13,5 (20 °C)
<b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
<b>Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)</b>	
pH	4,7 (< 0,01 %, 20 °C, ОЭСР 105: растворимость в воде)
<b>Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)</b>	
pH	6 (17.3 %)
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
pH	4,53 Температура: 20 °C
<b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>	
pH	7 Источник: ЕСНА
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
<b>Portland Cement (65997-15-1)</b>	
pH	11 - 13,5 (20 °C)
<b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>	
pH	3,7 - 4,7 (4 %, 20 °C)
<b>Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)</b>	
pH	4,7 (< 0,01 %, 20 °C, ОЭСР 105: растворимость в воде)
<b>Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)</b>	
pH	6 (17.3 %)
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
pH	4,53 Температура: 20 °C
<b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>	
pH	7 Источник: ЕСНА
Респираторная или кожная сенсибилизация	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется

# TheraCem Ca Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

<b>Brombenzenesulfonic Acid, Sodium Dihydrate (175278-64-5)</b>	
Группа МАИР	4 - Возможно не является канцерогеном для человека
<b>Ytterbium Fluoride (13760-80-0)</b>	
Группа МАИР	4 - Возможно не является канцерогеном для человека
<b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>	
Группа МАИР	2B - Может являться канцерогеном для человека
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>Portland Cement (65997-15-1)</b>	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
<b>Brombenzenesulfonic Acid, Sodium Dihydrate (175278-64-5)</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.
<b>Ytterbium w/ Barium Glass (NA)</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
Опасность при аспирации	: Не классифицируется
<b>TheraCem Ca Base</b>	
Вязкость, кинематическая	Неприменимо
<b>Portland Cement (65997-15-1)</b>	
Вязкость, кинематическая	Неприменимо (твердое)
<b>Fumed Silica (68611-44-9)</b>	
Вязкость, кинематическая	Неприменимо
<b>Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)</b>	
Вязкость, кинематическая	В литературе нет данных
<b>Titanium Dioxide (13463-67-7)</b>	
Вязкость, кинематическая	Неприменимо (твердое)

### 11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

# TheraCem Ca Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

### 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

Portland Cement (65997-15-1)	
CL50 (рыбы) [1]	> 1000 мг/л (96 часов, Рыбы)
Fumed Silica (68611-44-9)	
CL50 (рыбы) [1]	> 10000 мг/л (ОЭСР 203: Рыба, испытание на острую токсичность, 96 часов, Brachydanio rerio, экспериментальное значение, номинальная концентрация)
EC50 (ракообразные) [1]	> 10000 мг/л (OECD 202: Daphnia sp. Тест на острую иммобилизацию, 24 часа, Daphnia magna, экспериментальная ценность, номинальная концентрация)
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л Источник: ЕСАН
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 100 мг/л Источник: ЕСАН
Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)	
CL50 (рыбы) [1]	3417 мг/л Источник: Взаимосвязи между экологической структурой и активностью
BisGMA (1565-94-2)	
CL50 (рыбы) [1]	0,537 мг/л Источник: ECOSAR
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
EC50 (ракообразные) [1]	> 0,52 мг/л Подопытные организмы (виды): Daphnia magna
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л
EC50 (ракообразные) [1]	> 1000 мг/л (Беспозвоночные, Пресная вода, Литературоведение)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 50 мг/л Источник: ЕСНА

#### 12.2. Стойкость и разлагаемость

TheraCem Ca Base	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Portland Cement (65997-15-1)	
Стойкость и разлагаемость	Биоразлагаемость: не применяется.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо (неорганический)
ТПК	Не применимо (неорганический)
БПК (% ТПК)	Не применимо
Fumed Silica (68611-44-9)	
Стойкость и разлагаемость	Биоразлагаемость: не применяется.
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
Стойкость и разлагаемость	Не легко биоразлагается в воде.

# TheraCem Ca Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)	
Стойкость и разлагаемость	Отсутствие данных о биодegradации в воде.
Brombenzenesulfonic Acid, Sodium Dihydrate (175278-64-5)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
BisGMA (1565-94-2)	
Стойкость и разлагаемость	Отсутствие данных о биодegradации в воде.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Ytterbium w/ Barium Glass (NA)	
Стойкость и разлагаемость	Быстроразлагаемое
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Стойкость и разлагаемость	Биоразлагаемость: не применяется.
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	Не применимо (неорганический)
ТПК	Не применимо (неорганический)
12.3. Потенциал биоаккумуляции	
Portland Cement (65997-15-1)	
Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие данных о биоаккумуляции.
Fumed Silica (68611-44-9)	
Потенциал биоаккумуляции	Не является биоаккумулятивным.
Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	5,62 (Практический опыт/наблюдение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения (н-октанол/вода), метод ВЭЖХ)
Потенциал биоаккумуляции	Высокая способность к биоаккумуляции (Log Kow > 5).
Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	-0,27 Источник: Национальная медицинская библиотека
Потенциал биоаккумуляции	Не является биоаккумулятивным.
BisGMA (1565-94-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,94 Источник: ChemIDplus
Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие данных о биоаккумуляции.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,22 Источник: EPISUITE
Titanium Dioxide (13463-67-7)	
Потенциал биоаккумуляции	Не является биоаккумулятивным.

# TheraCem Ca Base

## 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

#### Portland Cement (65997-15-1)

Поверхностное напряжение	В литературе нет данных
Экология - грунт	Отсутствуют (тестовые) данные о подвижности вещества.

#### Fumed Silica (68611-44-9)

Экология - грунт	Низкий потенциал подвижности в почве.
------------------	---------------------------------------

#### Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1)

Поверхностное напряжение	В литературе нет данных
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	2,56 - 3,88 (log Koc, Расчетное значение)
Экология - грунт	Низкий потенциал подвижности в почве.

#### Acetyl-2-Thiourea (591-08-2)

Мобильность в почве	22 Источник: HSDB
---------------------	-------------------

#### Titanium Dioxide (13463-67-7)

Поверхностное напряжение	В литературе нет данных
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	Portland Cement (65997-15-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Titanium Dioxide (13463-67-7)
Вещество(-а), не соответствующее(-ие) критериям высокоустойчивых и высокобиоаккумулятивных веществ регламента REACH в соответствии с приложением XIII	Portland Cement (65997-15-1), Ethoxylated Bis A Dimethacrylate (41637-38-1), Titanium Dioxide (13463-67-7)

### 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

# TheraCem Ca Base

## Паспорт безопасности химической продукции

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

№ 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

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

# TheraCem Ca 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

##### 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

###### 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)

Не содержит веществ, на которые 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.

###### 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:

Acute Tox. 2 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 2
Aquatic Chronic 4	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность – класс 4
Carc. 2	Канцерогенность - класс 2
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H300	Смертельно при проглатывании.

# TheraCem Ca 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:	
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H351	Предположительно вызывает рак.
H413	Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.
Skin Irrit. 2	Разъедание/раздражение кожи - класс 2
Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожная - класс 1
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