



TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878
Дата пересмотра: 16.03.2023 Заменяет версию: 03.08.2018 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 : TheraCem Ca Catalyst

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
USA
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
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 : СHEMTREC - 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 EUN 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 :

Tert-butyl Peroxybenzoate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Triethylene Glycol Dimethacrylate, Glass Filler

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.

TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

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.
- 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
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Triethylamine (121-44-8)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

TheraCem Ca Catalyst

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]
Glass Filler	CAS №: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	CAS №: 85590-00-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS №: 109-16-0 EC №: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS №: 868-77-9 EC №: 212-782-2 Индексный № EC: 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Tert-butyl Peroxybenzoate	CAS №: 614-45-9 EC №: 210-382-2	1 - 5	Org. Perox. C, H242 Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Triethylamine вещество с пределом воздействия на рабочем месте	CAS №: 121-44-8 Индексный № EC: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии), H332 Acute Tox. 4 (дермальная), H312 Acute Tox. 4 (пероральная), H302 Skin Corr. 1A, H314
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS №: 128-37-0 EC №: 204-881-4	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Предельная удельная концентрация:

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

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

Меры первой помощи – общие сведения	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. 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 попадании на кожу	: Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Может вызывать раздражение глаз.

TheraCem Ca Catalyst

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

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 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 Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



8.2.2.1. Защита глаз и лица

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	: Белый Непрозрачный.
Внешний вид	: Вязкая смоляная паста.
Запах	: Акриловый.

TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

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
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.

TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	1012 мг/кг
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
ЛД50, в/ж, крысы	> 6000 мг/кг вес тела (OECD 401: Острая пероральная токсичность, Крысы, Самцы/женщины, Экспериментальное значение, Перорально, 14 дней)
ЛД50, н/к, крысы	> 2000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: Руководящий принцип ОЭСР 402 (острая кожная токсичность)
ЛД50, н/к, кролики	> 2000 мг/кг Источник: ЕСНА
CL50, инг., крысы (туман/пыль)	> 2 мг/л Источник: Тест на токсичность OSHRI GLP
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
ЛД50, в/ж, крысы	5564 мг/кг вес тела (Крыса, Экспериментальное значение, Оральное)
ЛД50, н/к, кролики	> 5000 мг/кг (24 часа, Кролик, Кобель, Экспериментальное значение, Кожный)
Triethylamine (121-44-8)	
ЛД50, в/ж, крысы	730 мг/кг Источник: ЕСНА
ЛД50, н/к, кролики	580 мг/кг Источник: ЕСНА
CL50, инг., крысы (мг/л)	7 мг/л (EPA OTS 798.1150: Острая ингаляционная токсичность, 4 часа, Крыса, Кобель / сука, Экспериментальное значение, Пересчетное значение, Ингаляция (пары), 14 дней)
CL50, инг., крысы (ppm)	3496 млн ⁻¹ Источник: ЕСНА
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
ЛД50, в/ж, крысы	10837 мг/кг Источник: NLM,ТОМСОН
Разъедание/раздражение кожи	: Вызывает раздражение кожи.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	В литературе отсутствуют данные
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	В литературе отсутствуют данные
Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Источник: ЕСНА
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Серьезное повреждение/раздражение глаз	: Вызывает серьезное раздражение глаз.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	В литературе отсутствуют данные
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	В литературе отсутствуют данные

TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Источник: ЕСНА
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2
Респираторная или кожная сенсibilизация	: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется
Канцерогенность	: Не классифицируется
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Группа МАИР	3 - Не классифицируется
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Группа МАИР	4 - Возможно не является канцерогеном для человека
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
NOAEL продолжит., 2 года, в/ж, жив./муж.	25 мг/кг вес тела Животное: крыса, Пол животного: мужское, Замечания по результатам: другое:
Репродуктивная токсичность	: Не классифицируется
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Glass Filler (N/A)	
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
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	≈ 30 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: другое:
Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC 90 дней, инг., пыль/аэрозоль/дым, крысы	1,02 мг/л воздуха Животное: крыса, Руководство: Руководство ОЭСР 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Руководство: Руководство ОЭСР 452 (Исследования хронической токсичности)
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC 90 дней, инг., газ, крысы	350 млн ⁻¹ Животное: крыса, Руководство: Руководящий принцип ОЭСР 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: другое:
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: Руководство ОЭСР 422 (Комбинированное исследование токсичности повторной дозы с скрининговым тестом на репродукцию / токсичность для развития)
NOAEC (ингаляционно, крыса, газ, 90 суток)	100 млн ⁻¹ Животное: крыса, Руководство: Руководящий принцип ОЭСР 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: другое:
Опасность при аспирации	: Не классифицируется

TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

TheraCem Ca Catalyst	
Вязкость, кинематическая	Неприменимо
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Вязкость, кинематическая	7,212 мм ² /с
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Вязкость, кинематическая	3,47 мм ² /с (0 °C, ASTM D445: Капиллярный вискозиметр)
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Вязкость, кинематическая	6,4 мм ² /с (20 °C)
Triethylamine (121-44-8)	
Вязкость, кинематическая	В литературе отсутствуют данные

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

Экология - общее	: Вредно для водных организмов.
Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность)	: Не классифицируется
Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность)	: Не классифицируется

10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)	
КНЭ хроническая рыб	48 часов 10 мг/л
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
CL50 (рыбы) [1]	1,6 мг/л Тестовые организмы (виды): Danio rerio (предыдущее название: Brachydanio rerio)
EC50 (ракообразные) [1]	11 мг/л Тестируемые организмы (виды): Daphnia magna
EC50 (72ч - водоросли) [1]	0,8 мг/л Тестовые организмы (виды): Pseudokirchneriella subcapitata (предыдущие названия: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 (72ч - водоросли) [2]	0,4 мг/л Тестовые организмы (виды): Pseudokirchneriella subcapitata (предыдущие названия: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50, водоросли	0,8 мг/л (OECD 201: Водоросли, Тест на ингибирование роста, 72 часа, Pseudokirchneriella subcapitata, Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
CL50 (рыбы) [1]	> 0,57 мг/л Тестовые организмы (виды): Danio rerio (предыдущее название: Brachydanio rerio)
CL50 (рыбы) [2]	0,199 мг/л (LC50; ЭКОКАР v1.00; 96 часов; Рыбы)
EC50 (ракообразные) [1]	0,48 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia magna
EC50 (ракообразные) [2]	0,15 мг/л (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Тест на острую иммобилизацию; 48 часов; Дафния magna; Статическая система; Пресная вода; Экспериментальное значение)
EC50 (72ч - водоросли) [1]	> 0,4 мг/л Тестовые организмы (виды): Desmodesmus subspicatus (предыдущее название: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (продолжительное воздействие)	1 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia magna Продолжительность: '21 дн.'
КНЭ (хроническая)	0,023 мг/л Тестовые организмы (виды): Daphnia magna Продолжительность: '21 дн.'

TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
CL50 (рыбы) [1]	> 100 мг/л (OECD 203: Рыба, Испытание на острую токсичность, 96 часов, <i>Oryzias latipes</i> , Полустатическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)
EC50 (ракообразные) [1]	380 мг/л (OECD 202: <i>Daphnia</i> sp. Тест на острую иммобилизацию, 48 часов, <i>Daphnia magna</i> , Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)
ErC50, водоросли	836 мг/л (OECD 201: Alga, Тест на ингибирование роста, 72 часа, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , Статическая система, Пресная вода, Экспериментальное значение, GLP)

Triethylamine (121-44-8)	
CL50 (рыбы) [1]	24 мг/л Источник: ECHA
EC50 (72ч - водоросли) [1]	8 мг/л Источник: ECHA
EC50 (72ч - водоросли) [2]	6,8 мг/л Тест-организмы (виды): <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (предыдущие названия: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
LOEC (продолжительное воздействие)	14 мг/л Тестовые организмы (виды): <i>Ceriodaphnia dubia</i> Длительность: '7 дней'
КНЭ (хроническая)	7,1 мг/л Тестовые организмы (виды): <i>Ceriodaphnia dubia</i> Длительность: '7 дней'

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

12.2. Стойкость и разлагаемость

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде.
ТПК	2,14 г О ₂ /г вещество

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Стойкость и разлагаемость	Не легко биоразлагается в воде.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,51 г О ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	2,27 г О ₂ /г вещество
ТПК	2,977 г О ₂ /г вещество
БПК (% ТПК)	0,17

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Стойкость и разлагаемость	Биоразлагаемость в почве: данные отсутствуют. Легко биоразлагается в воде.

Triethylamine (121-44-8)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	< 0,001 г О ₂ /г вещество
Химическая потребность в кислороде (ХПК)	1,02 г О ₂ /г вещество

TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Стойкость и разлагаемость	Легко биоразлагается в воде.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	3 (Экспериментальное значение, ОЭСР 117: Коэффициент распределения (н-октанол/вода), метод ВЭЖХ, 25 °С)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал для биоаккумуляции (Log Kow < 4).

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,17 (Экспериментальное значение, 37 °С)
Потенциал биоаккумуляции	Потенциал для биоаккумуляции ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	0,42 (Экспериментальное значение, ОЭСР 107: Коэффициент разделения (н-октанол/вода): Метод встряхивания колбы, 25 °С)
Потенциал биоаккумуляции	Не является биоаккумулятивным.

Triethylamine (121-44-8)	
BCF (рыбы) [1]	< 0,5 (ОЭСР 305: Биоконцентрация: тест на проточную рыбу, 42 дня), <i>Suiprinus carpio</i> , Пресная вода, Экспериментальное значение)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,45 (Экспериментальное значение)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал для биоаккумуляции (КБК < 500).

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	2,3 (Практический опыт/наблюдение, Метод А.8 ЕС: Коэффициент разделения)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал для биоаккумуляции (Log Kow < 4).

12.4. Мобильность в почве

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Поверхностное напряжение	Не применимо (растворимость в воде < 1 мг/л)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	4,362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Расчетное значение)
Экология - грунт	Низкий потенциал подвижности в почве. Может быть вредным для роста растений, цветения и образования плодов.

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Поверхностное напряжение	В литературе отсутствуют данные
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Расчетное значение)
Экология - грунт	Адсорбируется в почву.

Triethylamine (121-44-8)	
Поверхностное напряжение	20,05 мН/м (25 °С)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Расчетное значение)

TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

Triethylamine (121-44-8)	
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	1,89 (log Koc, Расчетное значение)
Экология - грунт	Высокая подвижность в почве.

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

Информация отсутствует

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

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

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

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

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

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

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR

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

IMDG

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

IATA

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

TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

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

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)

TheraCem Ca Catalyst

Паспорт безопасности химической продукции

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

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 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)

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению			
Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Дата пересмотра	Добавлено	
	Дата выпуска	Удалено	
	Заменяет версию	Добавлено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	
7.2	Условия хранения	Изменено	

Полный текст фраз H и EUN:

Acute Tox. 4 (дермальная)	Острая токсичность (дермальная) - класс 4
Acute Tox. 4 (пероральная)	Острая токсичность (пероральная) - класс 4
Acute Tox. 4 (при ингаляционном воздействии)	Острая токсичность (при ингаляционном воздействии) - класс 4
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая токсичность - класс 1
Aquatic Chronic 1	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 1
Aquatic Chronic 3	Опасность для водной среды - долгосрочная токсичность - класс 3
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
Flam. Liq. 2	Воспламеняющиеся жидкости - класс 2
H225	Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H242	При нагревании может возникнуть пожарпожарпожар.
H302	Вредно при проглатывании.
H312	Наносит вред при контакте с кожей.
H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Наносит вред при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

TheraCem Ca 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:	
H400	Весьма токсично для водных организмов.
H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H412	Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Org. Perox. C	Органические пероксиды - тип C
Skin Corr. 1A	Поражение/раздражение кожи - подкласс 1A
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, 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