



Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь
Наименование материала : Pre-Bond

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

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : Для рецепта только

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель

BISCO, Inc.
1100 W. Irving Park Rd.
Schaumburg, IL 60193
U.S.A.
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000
www.bisco.com

Представитель в ЕС

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

1.4. Телефон экстренной связи

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

Информация отсутствует

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS07

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

Меры предосторожности (CLP)

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

2.3. Другие опасности

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

Компонент	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII 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
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	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
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

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

3.2. Смеси

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

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.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

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

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

Симптоматическое лечение.

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

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

5.3. Советы для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

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

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

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

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

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

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1 Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



8.2.2.1. Защита глаз и лица

Информация отсутствует

8.2.2.2. Предохранение кожи

Информация отсутствует

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Информация отсутствует

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

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

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Группа МАИР	3 - 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.

BisGMA (1565-94-2)	
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

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: Руководство ОЭСР 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: другое:
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Руководство: Руководство: Oecd Guideline 422 (Комбинированное исследование токсичности повторных доз с скрининговым тестом на репродуктивную / развивающую токсичность)
NOAEC (ингаляционно, крыса, газ, 90 суток)	100 млн ⁻¹ Животное: крыса, Руководство: Рекомендация ОЭСР 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: другое:

Опасность при аспирации : Не классифицируется

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

Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Вязкость, кинематическая	Данные отсутствуют (тест не выполнен)

Triethylamine (121-44-8)	
Вязкость, кинематическая	В литературе отсутствуют данные

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

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

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

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

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

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

Triethylamine (121-44-8)

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

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

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

12.2. Стойкость и разлагаемость

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

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

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

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

Triethylamine (121-44-8)

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

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

Стойкость и разлагаемость	Not Легко биоразлагается в воде.
Биохимическая потребность в кислороде (БПК)	0,51 г О 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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

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

BisGMA (1565-94-2)

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

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

Benzoyl Peroxide (94-36-0)

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

Triethylamine (121-44-8)	
BCF (рыбы) [1]	< 0,5 (ОЭСР 305: Биоконцентрация: тест на проточную рыбу, 42 дня), <i>Syrprinus carpio</i> , Пресная вода, Экспериментальное значение)
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	1,45 (Экспериментальное значение)
Потенциал биоаккумуляции	Низкий потенциал для биоаккумуляции (КБК < 500).
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,17 (Экспериментальное значение, 37 °C)
Потенциал биоаккумуляции	Потенциал для биоаккумуляции ($4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$).
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 ($\text{Log Kow} < 4$).
BisGMA (1565-94-2)	
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Pow)	4,94 (Оценочная стоимость)
Потенциал биоаккумуляции	Отсутствие данных о биоаккумуляции.
12.4. Мобильность в почве	
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.
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Поверхностное напряжение	Данные отсутствуют (тест не выполнен)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Оценка коэффициента адсорбции (Koc) на почве и осадке сточных вод с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ), экспериментальное значение)
Экология - грунт	Низкий потенциал подвижности в почве.
Triethylamine (121-44-8)	
Поверхностное напряжение	20,05 мН/м (25 °C)
Нормализованный коэффициент поглощения органического углерода (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Расчетное значение)
Экология - грунт	Низкий потенциал адсорбции в почве.
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.

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

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

Информация отсутствует

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

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

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

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

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

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

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR

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

IMDG

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

IATA

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

ADN

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

RID

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

14.4. Группа упаковки

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

14.5. Экологические опасности

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

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Нет данных

Транспортирование морским транспортом

Нет данных

Транспортирование воздушным транспортом

Нет данных

Транспортирование по внутренним водным путям

Нет данных

Транспортирование железнодорожным транспортом

Нет данных

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

15.1.1. Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

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

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

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

Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

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

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

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

Ozone Regulation (1005/2009)

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

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

Drug Precursors Regulation (273/2004)

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

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

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

Полный текст фраз H и EUN:

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

Pre-Bond

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

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