



Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (Евросоюз) поправкой 2020/878
Дата пересмотра: 10.01.2023 Заменяет версию: 06.08.2018 Версия: 4.0

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

1.1. Идентификация химической продукции

Вид продукта : Смесь
Наименование материала : Duo-Link Universal Base

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

1.2.1. Рекомендуемые виды применения химического продукта

Использование вещества/смеси : Для рецепта только

1.2.2. Ограничения на применение химического продукта

Информация отсутствует

1.3. Сведения о поставщике, предоставляющем паспорт безопасности

Производитель

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

Представитель в ЕС

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

1.4. Телефон экстренной связи

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

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности(ей)

2.1. Классификация вещества или смеси

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

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

См. расшифровку характеристик опасности H и EUH в разделе 16

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

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

2.2. Элементы маркировки

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

Пиктограммы опасности (CLP) :



GHS07

Сигнальное слово (CLP) :

Осторожно

Содержит :

Triethylene Glycol Dimethacrylate, Ytterbium Oxide-Silica, Tetrahydrofurfuryl Methacrylate, BisGMA

Краткая характеристика опасности (CLP) :

H315 - Вызывает раздражение кожи.
H317 - Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

Меры предосторожности (CLP)

- H319 - Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335 - Может вызывать раздражение дыхательных путей.
- : P261 - Избегать вдыхания пыли, дыма, паров.
P264 - Тщательно вымыть руки после работы.
P272 - Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.
P280 - Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз.
P302+P352 - ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством мылом с воды.
P304+P340 - ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P305+P351+P338 - ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P312 - Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, к врачу в случае плохого самочувствия.
P321 - Применение специальных мер (см. вспомогательные инструкции по первой медицинской помощи на этом маркировочном знаке).
P332+P313 - При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P333+P313 - При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313 - Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.
P362+P364 - Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P403+P233 - Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P501 - Удалить контейнер и содержимое в служба сбора опасных или специальных отходов, в соответствии с местными, региональными, государственными и/или международными нормативами, лицензированном центре или службе по сбору опасных отходов за исключением пустых чистых контейнеров, которые могут быть удалены как неопасные отходы.

2.3. Другие опасности

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

Компонент	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	Данное вещество/смесь не отвечает критериям СБТ Регламента REACH, Приложение XIII Данное вещество/смесь не отвечает критериям оСоБ Регламента REACH, Приложение XIII

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

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.1. Вещества

Неприменимо

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

3.2. Смеси

Наименование	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
Ytterbium Fluoride	CAS №: 13760-80-0 EC №: 237-354-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Urethane Dimethacrylate	CAS №: Proprietary	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
BisGMA	CAS №: 1565-94-2 EC №: 216-367-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS №: 109-16-0 EC №: 203-652-6	5 - 10	Skin Sens. 1B, H317
Ytterbium Oxide-Silica	CAS №: NA	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate	CAS №: 2455-24-5 EC №: 219-529-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Trimethylolpropane Trimethacrylate	CAS №: 3290-92-4 EC №: 221-950-4	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400

См. расшифровку характеристик опасности H и EUN в разделе 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание необходимых мер первой помощи

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

4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

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

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

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

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

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

5.2. Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом

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

5.3. Советы для пожарных

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

РАЗДЕЛ 6: Меры, принимаемые при аварийном выбросе/сборе

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

6.1.1. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб

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

6.1.2. Для персонала аварийно-спасательных служб

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

6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду.

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

Методы очистки : Собрать вещество механическим способом.
Прочая информация : Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

6.4. Ссылка на другие разделы

Для получения дополнительной информации см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа с продуктом и его хранение

7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом

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

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

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

7.3. Специфические виды конечного использования

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/индивидуальная защита

8.1. Параметры контроля

8.1.1. Национальное профессиональное воздействие и биологические предельные значения

Информация отсутствует

8.1.2. Рекомендуемые процедуры контроля

Информация отсутствует

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

8.1.3. Образовавшиеся загрязнители воздуха

Информация отсутствует

8.1.4. DNEL и PNEC

Информация отсутствует

8.1.5. Контрольная группа

Информация отсутствует

8.2. Применимые меры технического контроля

8.2.1. Надлежащий инженерный контроль

Надлежащий инженерный контроль:

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Средства индивидуальной защиты - знаки(и) безопасности:



8.2.2.1. Защита глаз и лица

Защита глаз:

Защитные очки

8.2.2.2. Предохранение кожи

Защита кожи и тела:

Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук:

Защитные перчатки

8.2.2.3. Защита органов дыхания

Защита органов дыхания:

В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

8.2.2.4. Термические опасности

Информация отсутствует

8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Основные физико-химические свойства

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

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

Температура самовозгорания	: Неприменимо
Температура разложения	: Отсутствует
pH	: Отсутствует
pH раствор	: Отсутствует
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Растворимость	: Отсутствует
Коэффициент распределения н-октанола/вода (Log Kow)	: Отсутствует
Давление пара	: Отсутствует
Давление паров при 50°C	: Отсутствует
Плотность	: Отсутствует
Относительная плотность	: Неприменимо
Относительная плотность пара при 20°C	: Неприменимо
Размер частицы	: Отсутствует
Распределение частиц по размерам	: Отсутствует
Форма частиц	: Отсутствует
Соотношение сторон частиц	: Отсутствует
Состояние агрегации частиц	: Отсутствует
Состояние агломерации частиц	: Отсутствует
Удельная поверхность частиц	: Отсутствует
Запыленность частиц	: Отсутствует

9.2. Прочая информация

9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

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

10.2. Химическая устойчивость

Устойчивый при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальных условиях использования опасные реакции не наблюдаются.

10.4. Условия, которых следует избегать

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

10.5. Несовместимые материалы

Информация отсутствует

10.6. Опасные продукты разложения

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

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

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

Duo-Link Universal Base

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

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Urethane Dimethacrylate (Proprietary)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать сонливость или головокружение.
Ytterbium Fluoride (13760-80-0)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Ytterbium Oxide-Silica (NA)	
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)	
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

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LOAEC 90 дней, инг., газ, крысы	350 млн ⁻¹ Животное: крыса, Директива: OECD Директива 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: прочее:
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Директива: OECD Директива 422 (Комбинированное исследование токсичности повторных доз с скрининговым тестом на репродуктивную токсичность / токсичность развития)
NOAEC (ингаляционно, крыса, газ, 90 суток)	100 млн ⁻¹ Животное: крыса, Директива: OECD Директива 413 (Субхроническая ингаляционная токсичность: 90-дневное исследование), Замечания по результатам: прочее:
Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)	
LOAEL 90 дней, в/ж, крысы	1000 мг/кг вес тела Животное: крыса, Директива: OECD Директива 408 (Повторная доза 90-дневное исследование пероральной токсичности у грызунов), Директива: EU Метод В.26 (Тест на субхроническую пероральную токсичность: Повторная доза 90-дневное исследование пероральной токсичности у грызунов)
LOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	300 мг/кг вес тела Животное: кролик
NOAEL 90 дней, в/ж, крысы	300 мг/кг вес тела Животное: крыса, Директива: OECD Директива 408 (Повторная доза 90-дневное исследование пероральной токсичности у грызунов), Директива: EU Метод В.26 (Тест на субхроническую пероральную токсичность: Повторная доза 90-дневное исследование пероральной токсичности у грызунов), Замечания по результатам: прочее:
NOAEL 90 дней, н/к, крысы или кролики	300 мг/кг вес тела Животное: кролик

Опасность при аспирации : Не классифицируется

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

11.2. Информация о других опасностях

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Токсичность

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

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

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

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

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

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

12.2. Стойкость и разлагаемость

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

12.3. Потенциал биоаккумуляции

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

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

12.4. Мобильность в почве

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

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

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

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

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

Информация отсутствует

12.6. Эндокринные разрушающие свойства

Информация отсутствует

12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: Информация об удалении

13.1. Методы обращения с отходами

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

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

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

14.1. Номер ООН или идентификационный номер

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

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

№ ООН (ВОПОГ) : Неприменимо
№ ООН (МПОГ) : Неприменимо

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование ООН

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

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR

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

IMDG

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

IATA

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

ADN

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

RID

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

14.4. Группа упаковки

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

14.5. Экологические опасности

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

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователя

Транспортирование автомобильным транспортом

Неприменимо

Транспортирование морским транспортом

Неприменимо

Транспортирование воздушным транспортом

Неприменимо

Транспортирование по внутренним водным путям

Неприменимо

Транспортирование железнодорожным транспортом

Неприменимо

14.7. Морские перевозки наливом согласно документам ИМО

Неприменимо

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

РАЗДЕЛ 15: Информация о правовом регулировании

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

15.1.1. Регулирование ЕС

Регламент REACH, Приложение XVII (Условия ограничения)

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

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

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

Список веществ-кандидатов REACH (особо опасные вещества SVHC)

Не содержит веществ из Списка веществ-кандидатов REACH

PIC Regulation (Prior Informed Consent)

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

POP Regulation (Persistent Organic Pollutants)

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

Ozone Regulation (1005/2009)

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

Explosives Precursors Regulation (2019/1148)

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

Drug Precursors Regulation (273/2004)

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

15.1.2. Национальное регулирование

Информация отсутствует

15.2. Оценка химической безопасности веществ

Никаких оценок химической безопасности не было проведено

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Указания по изменению			
Раздел	Измененный пункт	Модификация	Замечания
	Заменяет версию	Добавлено	
	Дата пересмотра	Добавлено	
2.1	Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]	Изменено	
3	Состав/информация о компонентах	Изменено	

Полный текст фраз H и EUN:	
Aquatic Acute 1	Опасность для водной среды - острая токсичность - класс 1
Eye Irrit. 2	Повреждение/раздражение глаз - класс 2
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.

Duo-Link Universal Base

Паспорт безопасности химической продукции

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

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

Паспорт безопасности (SDS), ЕС

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