

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 1 / 16

BioMed Clear Resin

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и название компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: BioMed Clear Resin

Код продукта: FLBMCL01

1.2 Важные идентифицированные применения вещества или смеси и нерекомендуемые применения

Соответствующие идентифицированные применения: Для использования в принтерах Formlabs SLA

Нерекомендуемые применения: Не определено или не доступно.

Причины указания нерекомендуемых применений: Не определено или не доступно.

1.3 Данные о производителе/поставщике в паспорте безопасности

Изготовитель:

United States

Formlabs Ohio, Inc

27800 Lemoine Rd.

Suite O Millbury, Ohio 43447

+1 419-837-9783

sds@formlabs.com

Поставщик:

Germany

Formlabs GmbH

Nalepastr. 18

12459 Berlin

+49 30 555 795 880

1.4 Номер телефона для звонков в экстренных ситуациях:

1-800-424-9300 (24/7)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси:

Классификация согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 (CLP):

Раздражение кожи, категория 2

Раздражение глаз, категория 2

Сенсибилизация кожи, категория 1

Органоспецифическая токсичность - однократное воздействие, категория 3, раздражение дыхательных путей

Хроническая опасность в водной среде, Категория 2

Компоненты маркировки, определяющие опасности:

Бисфенола А диметакрилат

2-гидроксиэтил-метакрилат

Уретандиметакрилат

Дополнительная информация: Нет

2.2 Элементы маркировки

Маркировка согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 (CLP)

Пиктограммы опасности:

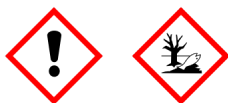
Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP) и (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 2 / 16

BioMed Clear Resin



Сигнальное слово: Предупреждение

Заявления об опасностях:

- H315 вызывает раздражение кожи
- H319 Вызывает серьезное раздражение глаз
- H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию
- H335 Может вызвать раздражение дыхательной системы
- H411 Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия

Меры предосторожности:

- P264 После выполнения работ тщательно вымойте руки
- P280 Используйте защитные перчатки/защитную одежду/защитные очки/защитную маску
- P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/аэрозолей.
- P272 Загрязненную одежду не следует выносить за пределы рабочего места.
- P271 Используйте только на открытом воздухе или в помещении с хорошей вентиляцией
- P273 Избегайте попадания в окружающую среду
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
- P332+P313 При возникновении раздражения кожи: Обратиться за медицинской помощью/консультацией
- P362 Снимите загрязненную одежду.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они имеются и если вам легко это сделать. Продолжайте промывать
- P337+P313 Если раздражение глаз не проходит: Получите медицинскую консультацию/помощь
- P333+P313 При возникновении раздражения или покраснения кожи: Получите медицинскую консультацию/помощь
- P363 Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием
- P304+P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшее лицо на свежий воздух и расположить в удобном для дыхания положении.
- P391 Соберите пролитую жидкость
- P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните контейнер плотно закрытым
- P405 Храните в запечатом месте
- P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными правилами.

2.3 Другие опасности: Неизвестно.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

3.1 Вещество: Неприменимо.

3.2 Смесь:

Идентификация	Регистрационный номер REACH	Название	Классификация согласно Регламенту (EC) №1272/2008 (CLP)	Весовой процент
---------------	-----------------------------	----------	---	-----------------

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP) и (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 3 / 16

BioMed Clear Resin

Номер CAS: 41637-38-1 Номер EC: 609-946-4	–	Бисфенола А диметакрилат	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335	50-70
Номер CAS: 868-77-9 Номер EC: 212-782-2	–	2-гидроксиэтил-метакрилат	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	7-10
Номер CAS: 72869-86-4 Номер EC: 276-957-5	–	Уретандиметакрилат	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	25-45

Дополнительная информация: Нет

Полный текст H-фраз и EUN-фраз: См. раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Меры первой медицинской помощи

4.1 Описание мер первой медицинской помощи

Общие примечания:

Покажите этот паспорт безопасности материала лечащему врачу.

После вдыхания:

При вдыхании вынести пострадавшего на свежий воздух и поместить в удобное для дыхания положение. Обратитесь за медицинской помощью, если дыхательные симптомы усиливаются или сохраняются. Обратиться за медицинской помощью/консультацией.

После попадания на кожу:

Промыть большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. Если раздражение кожи усиливается или продолжается: Обратиться за медицинской помощью/консультацией.

После попадания в глаза:

Промыть глаза большим количеством воды в течение нескольких минут. Снимите контактные линзы, если они имеются и если вам легко это сделать. Защитить не подвергшийся воздействию глаз. Обратиться за медицинской помощью, если симптомы усиливаются или сохраняются.

После проглатывания:

При проглатывании НЕ вызывайте рвоту, если это не предписано врачом или токсикологическим центром. Промойте кожу водой. Никогда не давайте ничего в рот человеку, находящемуся без сознания. Если возникает спонтанная рвота, положите на левый бок головой вниз, чтобы предотвратить попадание жидкости в легкие. Обратиться за медицинской помощью, если симптомы усиливаются или сохраняются.

Самозащита лица, оказывающего первую помощь:

Не определено или не доступно.

4.2 Самые важные симптомы и последствия, появляющиеся немедленно и с задержкой

Острые симптомы и воздействия:

Попадание на кожу может вызвать покраснение, боль, жжение и воспаление.

Попадание в глаза может вызвать раздражение, покраснение, боль, воспаление, зуд, жжение и слезотечение.

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 4 / 16

BioMed Clear Resin

Кожное воздействие может вызвать аллергическую кожную реакцию. Симптомы могут включать раздражение, покраснение, боль, сыпь, воспаление, зуд, жжение и дерматит.

Вдыхание может оказать неблагоприятное воздействие на дыхательные пути. Симптомы могут включать кашель, затрудненное дыхание, боль в горле и воспаление слизистой оболочки, выстилающей дыхательные пути.

Замедленные симптомы и воздействия:

Эффекты зависят от воздействия (доза, концентрация, время контакта).

4.3 Необходимые немедленная медицинская помощь и специальное лечение

Меры помощи при конкретных обстоятельствах:

Эффекты зависят от воздействия (доза, концентрация, время контакта).

Если респираторные симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

Примечания для врача:

Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения:

Водяной туман / туман, углекислый газ, сухая химическая или спиртостойкая пена.

Неподходящие средства пожаротушения:

Не используйте струю воды.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью:

При термическом разложении могут образовываться раздражающие / токсичные пары / газы.

5.3 Рекомендация для пожарных

Средства индивидуальной защиты:

Пожарные должны носить соответствующее защитное снаряжение и автономный дыхательный аппарат (SCBA) с анфасом, работающим в режиме положительного давления.

Особые меры предосторожности:

Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Не вдыхайте дым/газ/туман/аэрозоль/пар/пыль. Удалите контейнеры из зоны пожара, если это безопасно. Используйте разбрызгивание воды или туман для охлаждения подверженных нагреву контейнеров. Избегайте ненужных стоков средств пожаротушения, которые могут вызвать загрязнение.

РАЗДЕЛ 6: Меры при непреднамеренном выбросе

6.1 Индивидуальные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и процедуры для экстренных ситуаций:

Эвакуировать ненужный персонал. Вентилируйте участок. Потушите все источники возгорания.

Носить рекомендуемые средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8). Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегайте вдыхания тумана, паров, пыли, дыма и брызг. Не ходите по пролитому материалу. Тщательно вымыть после обработки.

6.2 Меры для защиты окружающей среды:

Предотвратите дальнейшую утечку или пролитие, если это можно сделать безопасно. Не допускать попадания в стоки, канализацию и водные пути. Избегать выброса в окружающую среду.

6.3 Методы и материалы для предотвращения распространения и для удаления:

Не прикасайтесь к поврежденным контейнерам или пролитым материалам, если не надета соответствующая личная защитная одежда. Остановите утечку, если вы можете сделать это без

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 5 / 16

BioMed Clear Resin

риска. Соберите и соберите разлитую жидкость и поместите в подходящий контейнер для последующей утилизации. Утилизировать в соответствии со всеми применимыми правилами (см. Раздел 13).

6.4 Ссылки на другие разделы:

Для средств индивидуальной защиты см. Раздел 8. Для утилизации см. Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности при обращении:

Используйте соответствующие средства индивидуальной защиты (см. Раздел 8). Использовать при достаточной вентиляции. Избегайте вдыхания тумана / пара / брызг / пыли. Не ешьте, не пейте, не курите и не используйте личные продукты при работе с химическими веществами. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой. После работы тщательно промойте пораженные участки. Хранить вдали от несовместимых материалов (см. Раздел 10). Держите контейнер закрытым, когда он не используется.

7.2 Условия безопасного хранения, в том числе обращение внимания на несовместимые вещества:

Хранить в прохладном, сухом, хорошо проветриваемом месте, защищенном от прямых солнечных лучей. Храните вдали от продуктов питания и напитков. Защищать от замерзания и физических повреждений. Хранить вдали от источников тепла, открытого огня и других источников возгорания. Держите контейнер плотно закрытым. Хранить вдали от несовместимых материалов (см. Раздел 10).

7.3 Конкретное конечное использование(я):

Обратитесь к разделу 1 (Рекомендуемое использование).

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием/средства индивидуальной защиты



8.1 Контрольные параметры

Ниже указаны только вещества с предельными значениями.

Значения предельно допустимой концентрации (ПДК):

Страна (Правовое основание)	Вещество	Идентификатор	Допустимая концентрация
Lithuania	2-гидроксиэтил-метакрилат	868-77-9	8-часовая средневзвешенная по времени величина: 20 мг /м ³

Биологические предельные значения:

Для ингредиента (ингредиентов) не указаны биологические пределы воздействия.

Производный безопасный уровень воздействия вещества (DNEL):

Название ингредиента Бисфенола А диметакрилат.

CAS #: 41637-38-1

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP) и (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 6 / 16

BioMed Clear Resin

Работники - Общее действие на весь организм	Острая - Оральный	Не определено или не доступно.
	Острая - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острая - Дermalный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Оральный	Не определено или не доступно.
	Хронический - Вдыхание	3,52 мг /м ³
	Хронический - Дermalный	2 мг/кг массы тела/день
Работники - Местные эффекты	Острая - Оральный	Не определено или не доступно.
	Острая - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острая - Дermalный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Оральный	Не определено или не доступно.
	Хронический - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Дermalный	Опасность не идентифицирована
Население - Общее действие на весь организм	Острая - Оральный	Опасность не идентифицирована
	Острая - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острая - Дermalный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Оральный	0,5 мг/кг массы тела/день
	Хронический - Вдыхание	0,87 мг /м ³
	Хронический - Дermalный	1 мг/кг массы тела/день
Население - Местный эффект	Острая - Оральный	Не определено или не доступно.
	Острая - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острая - Дermalный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Оральный	Не определено или не доступно.
	Хронический - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Дermalный	Опасность не идентифицирована

Название ингредиента: 2-гидроксиэтил-метакрилат

CAS #: 868-77-9

Работники - Общее действие на весь организм	Острая - Оральный	Не определено или не доступно.
	Острая - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острая - Дermalный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Оральный	Не определено или не доступно.
	Хронический - Вдыхание	4,9 мг /м ³
	Хронический - Дermalный	1,3 мг/кг массы тела/день
Работники - Местные эффекты	Острая - Оральный	Не определено или не доступно.
	Острая - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острая - Дermalный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Оральный	Не определено или не доступно.
	Хронический - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Дermalный	Опасность не идентифицирована

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 7 / 16

BioMed Clear Resin

Население - Общее действие на весь организм	Острая - Оральный	Опасность не идентифицирована
	Острая - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острая - Дermalный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Оральный	0,83 мг/кг массы тела/день
	Хронический - Вдыхание	2,9 мг /м³
	Хронический - Дermalный	0,83 мг/кг массы тела/день
Население - Местный эффект	Острая - Оральный	Не определено или не доступно.
	Острая - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острая - Дermalный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Оральный	Не определено или не доступно.
	Хронический - Вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - Дermalный	Опасность не идентифицирована

Предсказанная концентрация, не вызывающая последствий (PNEC):

Название ингредиента: Бисфенола А диметакрилат.

CAS #: 41637-38-1

Цель в области охраны окружающей среды	PNEC
Пресная вода	Не определено или не доступно.
Пресноводные отложения	Не определено или не доступно.
Морская вода	Не определено или не доступно.
Морские отложения	Не определено или не доступно.
Пищевая цепочка	Не определено или не доступно.
Микроорганизмы в очистке сточных вод	Не определено или не доступно.
Почва (сельскохозяйственный)	Не определено или не доступно.
Воздух	Опасность не идентифицирована

Название ингредиента: 2-гидроксиэтил-метакрилат

CAS #: 868-77-9

Цель в области охраны окружающей среды	PNEC
Пресная вода	0,482 мг /л
Пресноводные отложения	3,79 мг /кг
Морская вода	0,482 мг /л
Морские отложения	3,79 мг /кг
Пищевая цепочка	Не определено или не доступно.
Микроорганизмы в очистке сточных вод	10 мг /л
Почва (сельскохозяйственный)	0,476 мг /кг
Воздух	Опасность не идентифицирована

Информация о процедурах мониторинга:

Не определено или не доступно.

8.2 Средства ограничения воздействия

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP) и (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 8 / 16

BioMed Clear Resin

Соответствующие технические средства контроля:

Аварийные фонтанчики для промывки глаз и аварийные души должны находиться в непосредственной близости от мест использования или обработки. Обеспечьте достаточную вентиляцию для поддержания концентрации паров, туманов и / или пыли в воздухе ниже применимых пределов воздействия на рабочем месте, соблюдая при этом признанные национальные стандарты (или эквивалентные).

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз и лица:

Защитные очки. Используйте средства защиты органов зрения, которые были тестированы и утверждены признанными национальными стандартами (или эквивалентными).

Защита кожи и тела:

Химически стойкие, непроницаемые перчатки, утвержденные соответствующими стандартами. Перчатки должны быть проверены перед использованием. Избегайте контакта использованных перчаток с кожей. Надлежащие методы должны применяться для удаления использованных перчаток и загрязненной одежды. Средства индивидуальной защиты тела следует выбирать в зависимости от выполняемой задачи и сопутствующих рисков и они должны быть утверждены специалистом перед использованием данного продукта. Убедитесь, что все средства индивидуальной защиты одобрены признанными национальными стандартами (или эквивалентными).

Защита органов дыхания:

Если технические средства контроля не поддерживают концентрации в воздухе ниже применимых пределов воздействия на рабочем месте или до приемлемого уровня (если предельные уровни воздействия не установлены), следует носить респиратор, утвержденный признанными национальными стандартами (или эквивалентными).

Общие меры гигиены:

При работе с химическими продуктами не ешьте, не пейте и не курите. Мойте руки после работы, перед перерывами и в конце рабочего дня. Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Выполните рутинную уборку.

Средства контроля воздействия на окружающую среду:

Выбросы вентиляции или технологического оборудования должны проверяться на соответствие требованиям законодательства по охране окружающей среды.

Меры, связанные с продуктом (веществом/смесью) для предотвращения воздействия:	Не определено или не доступно.
Инструкция с мерами профилактики воздействия:	Не определено или не доступно.
Организационные меры по предотвращению воздействия:	Не определено или не доступно.
Технические меры по предотвращению воздействия:	Не определено или не доступно.

Меры по управлению рисками для контроля воздействия:

Не определено или не доступно.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	Светло-пурпурная прозрачная жидкость
Запах	Типичный акрилат
Порог ощущения запаха	Не определено или не доступно.

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 9 / 16

BioMed Clear Resin

рН	Не определено или не доступно.
Температура плавления/замерзания	Не определено или не доступно.
Точка/диапазон начала кипения	> 100°C
Температура воспламенения (закрытый сосуд)	> 93,5°C
Скорость испарения	Не определено или не доступно.
Огнеопасность (твердый, газообразный)	Невоспламеняющееся
Верхний предел воспламенения/взрываемости	Не определено или не доступно.
Нижний предел воспламенения/взрываемости	Не определено или не доступно.
Давление паров	Не определено или не доступно.
Плотность пара	Не определено или не доступно.
Плотность	1,09 г/см ³
Относительная плотность	Не определено или не доступно.
Растворимость	Не определено или не доступно.
Коэффициент разделения (н-октанол/вода)	Не определено или не доступно.
Температура самовоспламенения	Не определено или не доступно.
Температура разложения	Не определено или не доступно.
Динамическая вязкость	1350 сПз при 25 °C
Кинематическая вязкость	Не определено или не доступно.
Взрывоопасные свойства	Не определено или не доступно.
Окислительные свойства	Не определено или не доступно.

9.2 Другая информация

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность:

Не реагирует при рекомендуемых условиях обращения и хранения.

10.2 Химическая стабильность:

Стабилен при рекомендованных условиях хранения и обработки.

10.3 Возможность опасных реакций:

Опасные реакции не ожидаются при рекомендуемых условиях обращения и хранения.

10.4 Недопустимые условия:

Несовместимые материалы.

Не хранить при температуре >38°C (100°F) и избегать воздействия прямых солнечных лучей и тепла

10.5 Несовместимые материалы:

Сильные окислители.

Инициаторы полимеризации, включая пероксиды, сильные окислители, спирты, медь, медные сплавы, углеродистую сталь, железо, ржавчину и сильные основания.

10.6 Опасные продукты разложения:

При нормальных условиях хранения и использования не должны выделяться опасные продукты

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP) и (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 10 / 16

BioMed Clear Resin

разложения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены..

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные о веществе:

Название	Путь	Результат
2-гидроксиэтил-метакрилат	оральный	LD50 Крыса: 5564 мг /кг

Повреждение / раздражение кожи

Оценка:

Вызывает раздражение кожи.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные о веществе:

Название	Результат
Бисфенола А диметакрилат	Вызывает раздражение кожи.
2-гидроксиэтил-метакрилат	Вызывает раздражение кожи.

Серьезное повреждение / раздражение глаз

Оценка:

Вызывает серьезное раздражение глаз.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные о веществе:

Название	Результат
Бисфенола А диметакрилат	Вызывает сильное раздражение глаз.
2-гидроксиэтил-метакрилат	Вызывает серьезное раздражение глаз.

Сенсибилизация кожи или органов дыхания

Оценка:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные о веществе:

Название	Результат
Бисфенола А диметакрилат	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
2-гидроксиэтил-метакрилат	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Уретандиметакрилат	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Канцерогенность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены..

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP) и (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 11 / 16

BioMed Clear Resin

Данные о веществе: Данные отсутствуют.

Международное агентство по исследованию рака (IARC): Ни один ингредиент не включен в перечень.

Национальная токсикологическая программа (NTP): Ни один ингредиент не включен в перечень.

Мутагенность эмбриональных клеток

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены..

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные о веществе: Данные отсутствуют.

Репродуктивная токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены..

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные о веществе: Данные отсутствуют.

Органоспецифическая токсичность - (однократное воздействие)

Оценка:

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные о веществе:

Название	Результат
Бисфенола А диметакрилат	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Органоспецифическая токсичность - (повторное воздействие)

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены..

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные о веществе: Данные отсутствуют.

Токсичность при вдыхании

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены..

Данные продукта:

Данные отсутствуют.

Данные о веществе: Данные отсутствуют.

Информация о вероятных путях воздействия:

Данные отсутствуют.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками:

Данные отсутствуют.

Другая информация:

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Острая (кратковременная) токсичность

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены..

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP) и (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 12 / 16

BioMed Clear Resin

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные о веществе: Данные отсутствуют.

Хроническая (долговременная) токсичность

Оценка:

Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия.

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные о веществе: Данные отсутствуют.

12.2 Стабильность и разлагаемость

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные о веществе:

Название	Результат
2-гидроксиэтил-метакрилат	Это вещество считается легко биоразлагаемым.
Уретандиметакрилат	Это вещество является легко биоразлагаемым.

12.3 Биоаккумулятивный потенциал

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные о веществе:

Название	Результат
2-гидроксиэтил-метакрилат	Это вещество обладает низким потенциалом бионакопления.

12.4 Подвижность в почве

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные о веществе:

Название	Результат
2-гидроксиэтил-метакрилат	Это вещество обладает низким потенциалом адсорбции почвой.
Уретандиметакрилат	Ожидается, что это вещество будет распределяться между толщей воды и органическими частицами почвы и отложений.

12.5 Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсичное вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

Данные продукта:

Оценка PBT: Данный продукт не содержит каких-либо веществ, которые оцениваются как стойкие, биоаккумулятивные и токсичные (PBT).

Оценка vPvB: Данный продукт не содержит каких-либо веществ, которые оцениваются как очень устойчивые биоаккумулятивные вещества (vPvB).

Данные о веществе:

Оценка PBT:

2-гидроксиэтил-метакрилат	Не является устойчивым, биологически накапливающимся и токсичным веществом (PBT).
Уретандиметакрилат	Не является устойчивым, биологически накапливающимся и токсичным веществом (PBT).

Оценка vPvB:

2-гидроксиэтил-метакрилат	Не является очень устойчивым и сильно биологически накапливающимся веществом (vPvB).
Уретандиметакрилат	Не является очень устойчивым и сильно биологически накапливающимся веществом (vPvB).

12.6 Другие неблагоприятные воздействия: Данные отсутствуют.

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP) и (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 13 / 16

BioMed Clear Resin

12.7 Опасен для озонового слоя

Оценка: На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены..

Данные продукта: Данные отсутствуют.

Данные о веществе: Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Вопросы утилизации

13.1 Методы обработки отходов

13.1.1 Утилизация продукта / упаковки: Не определено или не доступно.

Коды отходов / обозначения отходов согласно LoW: Не определено или не доступно.

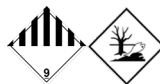
13.1.2 Информация, относящаяся к обработке отходов: Не определено или не доступно.

13.1.3 Информация об утилизации сточных вод: Не определено или не доступно.

13.1.4 Дополнительные рекомендации по утилизации: Производитель отходов отвечает за правильную классификацию всех материалов отходов в соответствии с требованиями надлежащих регулирующих органов

РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Правила международной перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом (ADR/RID)

Номер по классификации ООН	UN 3082
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Экологически опасная жидкость, иначе не указано Метакрилата полимер
Класс(ы) опасности при транспортировке ООН	9 
Упаковочная группа	III
Опасности для окружающей среды	Вещество, загрязняющее море
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет
Дополнительная информация	Этот продукт не подлежит регулированию как опасный груз при транспортировке в количествах ≤5 литров или ≤5 кг при условии, что упаковка соответствует общим положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8.

Европейское соглашение по международным перевозкам опасных грузов по внутренним водным путям (ADN)

Номер по классификации ООН	UN 3082
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Экологически опасная жидкость, иначе не указано Метакрилата полимер
Класс(ы) опасности при транспортировке ООН	9 
Упаковочная группа	III
Опасности для окружающей среды	Вещество, загрязняющее море

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 (CLP) и (EC) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 14 / 16

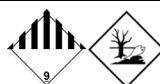
BioMed Clear Resin

Особые меры предосторожности для пользователя	Нет
Дополнительная информация	Этот продукт не подлежит регулированию как опасный груз при транспортировке в количествах ≤ 5 литров или ≤ 5 кг при условии, что упаковка соответствует общим положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8.

Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (IMDG)

Номер по классификации ООН	UN 3082
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Экологически опасная жидкость, иначе не указано Метакрилата полимер
Класс(ы) опасности при транспортировке ООН	9 
Упаковочная группа	III
Опасности для окружающей среды	Вещество, загрязняющее море
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет
Дополнительная информация	Этот продукт не подлежит регулированию как опасный груз при транспортировке в количествах ≤ 5 литров или ≤ 5 кг при условии, что упаковка соответствует общим положениям 4.1.1.1, 4.1.1.2 и 4.1.1.4–4.1.1.8.

Правила перевозки опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта (IATA-DGR)

Номер по классификации ООН	UN 3082
Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН	Экологически опасная жидкость, иначе не указано Метакрилата полимер
Класс(ы) опасности при транспортировке ООН	9 
Упаковочная группа	III
Опасности для окружающей среды	Вещество, загрязняющее море
Особые меры предосторожности для пользователя	Нет
Дополнительная информация	Этот продукт не подлежит регулированию как опасный груз при транспортировке в количествах ≤ 5 литров или ≤ 5 кг при условии, что упаковка соответствует общим положениям 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 и 5.0.2.8.

Транспортировка наливом согласно Приложению II MARPOL и Кодексу IBC	
Название для бестарной перевозки	Нет
Вид перевозки	Нет
Категория загрязнения	Нет

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 15 / 16

BioMed Clear Resin

15.1 Регулирующие / правовые нормы по безопасности, здравоохранению и охране окружающей среды, применимые к веществу или смеси.

Европейские правила

Перечень материалов (EINECS): Все ингредиенты перечислены или их указание не требуется

Список кандидатов в список REACH SVHC: Ни один ингредиент не включен в перечень.

Разрешения REACH SVHC: Ни один ингредиент не включен в перечень.

Ограничение REACH: Ни один ингредиент не включен в перечень.

Класс опасности для воды. (WGK) (Продукт):

Класс опасности для воды. (WGK) (Вещество):

Название ингредиента	CAS	Учебный класс
Бисфенола А диметакрилат	41637-38-1	Класс опасности для воды 1: небольшая опасность для воды
2-гидроксиэтил-метакрилат	868-77-9	Класс опасности для воды 1: небольшая опасность для воды
Уретандиметакрилат	72869-86-4	Класс опасности для воды 1: небольшая опасность для воды

Другие правила

Технические инструкции по контролю качества воздуха (Германия - TA Luft): Ни один ингредиент не включен в перечень.

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого вещества/смеси поставщик не проводил оценку химической безопасности

РАЗДЕЛ 16: Другая информация

Сокращения и акронимы: Нет

Порядок классификации:

Классификация согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 (CLP)	Используемый метод
Раздражение кожи, категория 2	Метод расчета
Раздражение глаз, категория 2	Метод расчета
Сенсибилизация кожи, категория 1	Метод расчета
Органоспецифическая токсичность - однократное воздействие, категория 3, раздражение дыхательных путей	Метод расчета
Хроническая опасность в водной среде, Категория 2	Метод расчета

Краткая сводка классификации приведена в разделе 3:

Skin Sens. 1	Сенсибилизация кожи, категория 1
Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, категория 2
Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, категория 2
STOT SE 3 (RI)	Органоспецифическая токсичность - однократное воздействие, категория 3, раздражение дыхательных путей
Aquatic Chronic 4	Опасность при хроническом воздействии на водную среду, категория 4

Краткая сводка заявлений об опасности приведена в разделе 3:

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H315	вызывает раздражение кожи

Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Страница 16 / 16

BioMed Clear Resin

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызвать раздражение дыхательной системы
H413	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов

Заявление об ограничении ответственности.

Этот продукт был классифицирован в соответствии с EC No. 1272/2008 (CLP) и EC No. 1907/2006 (REACH). Информация, приведенная в настоящем Паспорте безопасности, является правильной, насколько нам известно на основе имеющейся информации. Приведенная информация предназначена только в качестве руководства для безопасного обращения, использования, хранения, транспортировки и утилизации; она не должна рассматриваться как гарантия или спецификация качества. Данная информация относится только к конкретному материалу и может быть недействительна для этого материала, используемого в сочетании с любыми другими материалами, за исключением случая, когда это указано в тексте. Ответственность за обеспечение безопасности на рабочем месте возлагается на пользователя.

Дата первоначального приготовления: 2020.05.28

Конец паспорта безопасности материала