

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 1 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

**Denture Base**

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и название поставщика

#### 1.1 Идентификатор продукта

**Наименование продукта:** Denture Base

**Код продукта:** FLDBLP01, FLDBOP01, FLDBRP01, FLDBDP01

#### 1.2 Важные идентифицированные применения вещества или смеси и нерекондуемые применения

**Соответствующие идентифицированные применения:** Для использования в принтерах Formlabs SLA

**Нерекондуемые области применения:** Не определено или не применимо.

**Причины, по которым использование не рекомендуется:** Не определено или не применимо.

#### 1.3 Данные о поставщике паспорта безопасности

<b>Изготовитель:</b>	<b>Поставщик:</b>
<b>United States</b>	<b>Germany</b>
DENTCA Inc.	Formlabs GmbH
357 Van Ness Way	Nalepastr. 18
Suite 250	Berlin, . 12459
Torrance, CA 90501	+49 30 555 795 880
+1 424-558-8726	

#### 1.4 Номер телефона для звонков в экстренных ситуациях:

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

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1 Классификация вещества или смеси:

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

Раздражение кожи, категория 2

Раздражение глаз, категория 2

Сенсибилизация кожи, категория 1

Репродуктивная токсичность, категория 2

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

Хроническая опасность в водной среде, Категория 2

**Компоненты маркировки, определяющие опасности:**

Уретандиметакрилат

Methacrylate monomer

Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид

**Дополнительная информация:** Нет

#### 2.2 Элементы маркировки

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

**Пиктограммы опасности:**

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 2 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

Denture Base



**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 дыхательных путей

H361 Предполагается, что нарушает фертильность или наносит вред плоду при беременности.

H411 Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия

**Меры предосторожности:**

P264 После выполнения работ тщательно вымойте руки

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection

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

P201 Перед использованием получить специальные инструкции.

P202 Прочитайте и поймите все меры безопасности до начала работы с продуктом

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.

P312 Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/врачу при плохом самочувствии.

P391 Соберите пролитую жидкость

P308+P313 В случае воздействия или беспокойности получите медицинскую консультацию/помощь

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Храните контейнер плотно закрытым

P405 Храните в запечатом месте

P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national regulations.

**2.3 Другие опасности:** Неизвестно

### РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах

**3.1 Вещество:** Неприменимо.

**3.2 Смесь:**

Идентификация	Регистрационный номер REACH	Название	Маркировка согласно Регламенту (ЕС) №1272/2008 (CLP)	Вес %

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 3 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

Номер CAS: 41637-38-1 Номер ЕС: 609-946-4	-	Methacrylate monomer	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 4; H413	40-60
Номер CAS: 72869-86-4 Номер ЕС: 276-957-5	-	Уретандиметакрилат	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30-50
Номер CAS: 3290-92-4 Номер ЕС: Неприменимо	-	Propylidynetrimethyl trimethacrylate	Aquatic Chronic 2; H411 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	5-10
Номер CAS: 75980-60-8 Номер ЕС: 278-355-8	-	Дифенил (2,4,6- триметилбензоил) фосфиноксид	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 2; H411	<3

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. Если респираторные симптомы развиваются или сохраняются, обратитесь за медицинской помощью.

##### После контакта с кожей:

Промыть пораженный участок большим количеством воды с мылом. Снимите загрязненную одежду и выстирайте ее перед повторным использованием. Если раздражение кожи развивается или сохраняется, обратиться к врачу.

##### Следующий зрительный контакт:

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. Обратитесь за медицинской помощью, если симптомы усиливаются или сохраняются.

##### После приема внутрь:

При проглатывании НЕ вызывайте рвоту, если это не предписано врачом или токсикологическим центром. Промыть рот 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. Обратитесь 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 последствия:

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 4 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

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

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

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

#### **Задержка симптомов и последствий:**

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

#### **4.3 Необходимы немедленная медицинская помощь и специальное лечение**

##### **Специфическое лечение:**

Если респираторные симптомы не проходят, обратитесь к врачу.

##### **Примечания для врача:**

Лечение симптоматическое.

### РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

#### **5.1 Вещества для тушения пожара**

##### **Подходящие средства пожаротушения:**

Тонкораспыленная вода/туман, двуокись углерода, сухой химикат или спиртоустойчивая 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, волосами 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.

Используйте надлежащие средства индивидуальной защиты (см. раздел 8). Избегайте контакта с кожей, глазами и одеждой. Избегайте вдыхания тумана, паров, пыли, дыма и брызг. Не ходите по пролитому материалу. После выполнения работ тщательно вымойтесь.

#### **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. Избегайте 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 риска. Соберите и соберите разлитую жидкость и поместите в подходящий контейнер для

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 5 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

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. Информацию об утилизации см. в разделе 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 и средства индивидуальной защиты



#### 8.1 Контрольные параметры

Только те вещества с предельными значениями были включены ниже.

##### Предельные значения воздействия на рабочем месте:

Для ингредиента (ов) не установлено никаких пределов профессионального воздействия).

##### Биологические предельные значения:

Для ингредиента (ов) не установлено никаких пределов биологического воздействия).

##### Производный уровень отсутствия вредного воздействия (DNEL):

**Название ингредиента:** Продукты этерификации 4,4'-изопропилидендифенол, этоксилированный и 2-метилпроп-2-еновая кислота.

**CAS #:** 41637-38-1

Рабочие - системные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	3,52 мг /м <sup>3</sup>
	Хронический - кожный	2 мг/кг массы тела/день

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 6 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

Рабочие - местные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - кожный	Опасность не идентифицирована
Население в целом - Системные эффекты	Острый - оральный	Опасность не идентифицирована
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	0,5 мг/кг массы тела/день
	Хронический - вдыхание	0,87 мг /м <sup>3</sup>
	Хронический - кожный	1 мг/кг массы тела/день
Население в целом - Местное влияние	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - кожный	Опасность не идентифицирована

**Название ингредиента:** Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид

**CAS #:** 75980-60-8

Рабочие - системные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность не идентифицирована
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	3,5 мг /м <sup>3</sup>
	Хронический - кожный	1 мг/кг массы тела/день
Рабочие - местные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Острый - кожный	Опасность обнаружена, но величина DNEL недоступна
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Опасность не идентифицирована
	Хронический - кожный	Опасность обнаружена, но величина DNEL недоступна
Население в целом - Системные эффекты	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Не определено или не применимо.
	Острый - кожный	Не определено или не применимо.
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Не определено или не применимо.
	Хронический - кожный	Не определено или не применимо.

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 7 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

**Denture Base**

Население в целом - Местное влияние	Острый - оральный	Не определено или не применимо.
	Острый - вдыхание	Не определено или не применимо.
	Острый - кожный	Не определено или не применимо.
	Хронический - оральный	Не определено или не применимо.
	Хронический - вдыхание	Не определено или не применимо.
	Хронический - кожный	Не определено или не применимо.

### Предсказанная концентрация без эффекта (PNEC):

**Название ингредиента:** Продукты этерификации 4,4'-изопропилидендифенол, этоксилированный и 2-метилпроп-2-еновая кислота.

**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.
Микроорганизмы в очистке сточных вод	Не определено или не доступно.
Почва (сельскохозяйственная)	Не определено или не доступно.
Воздух	Опасность не идентифицирована

**Название ингредиента:** Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид

**CAS #:** 75980-60-8

Цель в области охраны окружающей среды	PNEC
Пресная вода	0,004 мг /л
Пресноводные отложения	0,29 мг /кг
Морская вода	0 мг /л
Морские отложения	0,029 мг /кг
Микроорганизмы в очистке сточных вод	Не определено или не доступно.
Почва (сельскохозяйственная)	0,056 мг /кг
Воздух	Опасность не идентифицирована

### Информация о процедурах мониторинга:

Не определено или не применимо.

## 8.2 Средства ограничения воздействия

### 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

#### Защита глаз и лица:

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

#### Защита кожи и тела:

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 8 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

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 утверждены признанными национальными стандартами (или эквивалентными документами).

#### 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 были установлены), необходимо носить респиратор, утвержденный признанными национальными стандартами (или эквивалентными документами).

#### 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. Избегать контакта с кожей, глазами и одеждой.

Постирать загрязненную одежду перед повторным использованием. Выполните рутинную уборку.

#### Контроль 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 применимо.
Инструкция с мерами профилактики воздействия:	Не определено или не применимо.
Организационные меры по предотвращению воздействия:	Не определено или не применимо.
Технические меры по предотвращению воздействия:	Не определено или не применимо.

#### Меры по управлению рисками для контроля воздействия:

Не определено или не применимо.

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

#### 9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	Розовая жидкость
Запах	Типичный акрилат
Порог ощущения запаха	Не определено или не доступно.
pH	Не определено или не доступно.
Точка плавления / точка замерзания	Не определено или не доступно.
Начальная точка кипения / диапазон	>100°C
Температура воспламенения (закрытый сосуд)	>93,5°C
Скорость испарения	Не определено или не доступно.
Огнеопасность (твердое тело, газ)	Невоспламеняющееся
Верхний предел воспламеняемости / взрывоопасности	Не определено или не доступно.
Нижний предел воспламеняемости / взрывоопасности	Не определено или не доступно.

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 9 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

Давление паров	Не определено или не доступно.
Плотность пара	Не определено или не доступно.
Плотность	Не определено или не доступно.
Относительная плотность	Не определено или не доступно.
Растворимость	Не определено или не доступно.
Коэффициент распределения (н-октанол / вода)	Не определено или не доступно.
Температура самовоспламенения	Не определено или не доступно.
Температура разложения	Не определено или не доступно.
Динамическая вязкость	1000-4000 cps @ 20°C
Кинематическая вязкость	Не определено или не доступно.
Взрывоопасные свойства	Не определено или не доступно.
Окисляющие свойства	Не определено или не доступно.

#### 9.2 Другая информация

Содержание ЛОС	1.5%
----------------	------

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

#### 10.1 Реакционность:

Не реагирует при рекомендуемых условиях обращения и хранения.

#### 10.2 Химическая стабильность:

Стабилен при рекомендованных условиях хранения и обработки.

#### 10.3 Возможность опасных реакций:

Стабилен при рекомендованных условиях хранения и обработки.

#### 10.4 Недопустимые условия:

Сильная жара, открытое пламя, горячие поверхности, искры, источники возгорания и несовместимые материалы.

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

#### 10.5 Несовместимые материалы:

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 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 вещества:

Название	Маршрут	Результат
Уретандиметакрилат	оральный	LD50 Крыса: >5000 мг /кг
	дермальный	LD50 Крыса: >2000 мг /кг

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 10 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

Название	Маршрут	Результат
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	оральный	LD50 Крыса: >5000 мг /кг
	дермальный	LD50 Крыса: >2000 мг /кг

#### Повреждение / раздражение кожи

**Оценка:**

Вызывает раздражение кожи.

**Данные продукта:**

Данные отсутствуют.

**Данные вещества:**

Название	Результат
Methacrylate monomer	Вызывает раздражение кожи.

#### Серьезное повреждение / раздражение глаз

**Оценка:**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

**Данные продукта:**

Данные отсутствуют.

**Данные вещества:**

Название	Результат
Methacrylate monomer	Вызывает сильное раздражение глаз.

#### Сенсибилизация кожи или органов дыхания

**Оценка:**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

**Данные продукта:**

Данные отсутствуют.

**Данные вещества:**

Название	Результат
Уретандиметакрилат	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Methacrylate monomer	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

#### Канцерогенность

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

**Данные продукта:** Данные отсутствуют.

**Данные вещества:** Данные отсутствуют.

**Международное агентство по исследованию рака (IARC):**

Название	Классификация
Уретандиметакрилат	Неприменимо

**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 вещества:** Данные отсутствуют.

#### Репродуктивная токсичность

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 11 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

#### Оценка:

Предполагается, что нарушает фертильность или наносит вред плоду при беременности.

#### Данные продукта:

Данные отсутствуют.

#### Данные вещества:

Название	Результат
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	Подозревается в нарушении фертильности.

#### Органоспецифическая токсичность (однократное воздействие)

##### Оценка:

Может вызвать раздражение дыхательных путей.

##### Данные продукта:

Данные отсутствуют.

##### Данные вещества:

Название	Результат
Methacrylate monomer	Может вызвать раздражение дыхательных путей.

#### Органоспецифическая токсичность (повторяющееся воздействие)

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

##### Данные продукта:

Данные отсутствуют.

**Данные вещества:** Данные отсутствуют.

#### Аспирационная токсичность

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

##### Данные продукта:

Данные отсутствуют.

**Данные вещества:** Данные отсутствуют.

#### Информация о возможных 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.

**Данные продукта:** Данные отсутствуют.

##### Данные вещества:

Название	Результат
Уретандиметакрилат	LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 h)
	EC50 Daphnia magna: 1.2 mg/L (48 h)

#### Хроническая (долгосрочная) токсичность

##### Оценка:

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 12 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия.

**Данные продукта:** Данные отсутствуют.

**Данные вещества:**

Название	Результат
Уретандиметакрилат	NOEC <i>Desmodesmus subspicatus</i> : 0.2 mg/L (72 h)
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	LC50 <i>Cyprinus carpio</i> : 1.4 mg/L

### 12.2 Стойкость и разлагаемость

**Данные продукта:** Данные отсутствуют.

**Данные вещества:**

Название	Результат
Уретандиметакрилат	The substance is not readily biodegradable (22% degradation in 28 days).
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	Это вещество является легко биоразлагаемым.

### 12.3 Биоаккумулятивный потенциал

**Данные продукта:** Данные отсутствуют.

**Данные вещества:**

Название	Результат
Уретандиметакрилат	The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (Log K <sub>oc</sub> : 3.66).
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	Основываясь на измеренных значениях коэффициента бионакопления (КБН), значительный потенциал бионакопления не ожидается.

### 12.4 Подвижность в почве

**Данные продукта:** Данные отсутствуют.

**Данные вещества:**

Название	Результат
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	The study does not need to be conducted because the physicochemical properties of the substance indicate that it can be expected to have a low potential for adsorption.

### 12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

**Данные продукта:**

**Оценка PBT:** Этот продукт не содержит веществ, которые оцениваются как PBT.

**оценка vPvB:** Этот продукт не содержит веществ, которые оцениваются как vPvB.

**Данные вещества:**

**Оценка PBT:**

Уретандиметакрилат	Не является устойчивым, биологически накапливающимся и токсичным веществом (PBT).
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	Не является устойчивым, биологически накапливающимся и токсичным веществом (PBT).

**оценка vPvB:**

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 13 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

Уретандиметакрилат	Не является очень устойчивым и сильно биологически накапливающимся веществом (vPvB).
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	Не является очень устойчивым и сильно биологически накапливающимся веществом (vPvB).

**12.6 Другие неблагоприятные воздействия:** Данные отсутствуют.

**12.7 Опасен для озонового слоя**

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

**Данные продукта:** Данные отсутствуют.

**Данные вещества:** Данные отсутствуют.

### РАЗДЕЛ 13: Вопросы утилизации

**13.1 Методы обработки отходов**

**13.1.1 Утилизация продукта / упаковки:**

Do not discharge into public wastewater or surface waters. It is the responsibility of the waste generator to properly characterize all waste materials according to applicable regulatory entities.

**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:**

Dispose contaminated packages in a safe manner in accordance with local and national regulations. Do not allow the product to be released into the environment.

### РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

**Международная перевозка опасных грузов автомобильным / 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) транспортной опасности ООН)	9 
Группа упаковки	III
Экологические опасности	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.

**Международная перевозка 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

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

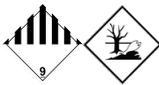
Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 14 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

<b>Класс(ы) транспортной опасности ООН)</b>	9	
<b>Группа упаковки</b>	III	
<b>Экологические опасности</b>	Вещество, загрязняющее море	
<b>Особые меры предосторожности для пользователя</b>	Нет	
<b>Дополнительная информация</b>	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.	

### Международные морские опасные грузы (IMDG)

<b>Номер по классификации ООН</b>	UN 3082	
<b>Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН</b>	Экологически опасная жидкость, иначе не указано Метакрилата полимер	
<b>Класс(ы) транспортной опасности ООН)</b>	9	
<b>Группа упаковки</b>	III	
<b>Экологические опасности</b>	Вещество, загрязняющее море	
<b>Особые меры предосторожности для пользователя</b>	Нет	
<b>Дополнительная информация</b>	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.	

### Регламент Международной ассоциации воздушного транспорта об опасных грузах (IATA-DGR)

<b>Номер по классификации ООН</b>	UN 3082	
<b>Правильное транспортное наименование, утвержденное ООН</b>	Экологически опасная жидкость, иначе не указано Метакрилата полимер	
<b>Класс(ы) транспортной опасности ООН)</b>	9	
<b>Группа упаковки</b>	III	
<b>Экологические опасности</b>	Вещество, загрязняющее море	
<b>Особые меры предосторожности для пользователя</b>	Нет	
<b>Дополнительная информация</b>	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.	

### Перевозка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и Кодексом IBC

<b>Массовое имя</b>	Нет
<b>Класс судна</b>	Нет

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 15 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

Denture Base

Категория загрязнения	Нет
-----------------------	-----

### РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

#### 15.1 Правила безопасности / гигиены труда и окружающей среды / законодательство, специфичное для вещества или смеси.

##### Европейские правила

**Инвентаризация (EINECS):** Все ингредиенты перечислены или их указание не требуется

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

**REACH SVHC Полномочия:** Ни один ингредиент не включен в перечень.

**REACH ограничение:** Ни один ингредиент не включен в перечень.

**Класс опасности для вод (WGK) (Продукт):** Не определено.

**Класс опасности для вод (WGK) (Вещество):**

Название ингредиента	CAS	Класс
Уретандиметакрилат	72869-86-4	Класс опасности для вод 1: слабоопасно для воды
Methacrylate monomer	41637-38-1	Класс опасности для вод 1: слабоопасно для воды
Propylidynetrimethyl trimethacrylate	3290-92-4	Класс опасности для воды 2: очевидная опасность для воды
Дифенил (2,4,6-триметилбензоил) фосфиноксид	75980-60-8	Класс опасности для воды 2: очевидная опасность для воды

##### Другие правила

**Германия TA Luft:** Ни один ингредиент не включен в перечень.

#### 15.2 Оценка химической безопасности

Поставщик не провел оценку химической безопасности для этого вещества / смеси.

### РАЗДЕЛ 16: Другая информация

**Сокращения и акронимы:** Нет

**Процедура классификации:**

Маркировка 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
Репродуктивная токсичность, категория 2	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

## Паспорт безопасности

В соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521, и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217 и (ЕС) № 1907/2006 (REACH)

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Страница 16 из 16

Дата редакции:

07.06.2021

### Denture Base

Aquatic Chronic 4	Опасность при хроническом воздействии на водную среду, категория 4
Aquatic Chronic 2	Хроническая опасность в водной среде, Категория 2
Repr. 2	Репродуктивная токсичность, категория 2

#### Краткая сводка заявлений об опасности приведена в разделе 3:

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию
H315	Вызывает раздражение кожи
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызвать раздражение дыхательных путей
H413	Может вызвать долгосрочные вредные последствия для водных организмов
H411	Вреден для водной флоры и фауны, вызывает долгосрочные последствия
H361	Подозревается вред для репродуктивной функции или нерожденного ребенка. (state specific effect if known) (state route of exposure if it is conclusively proven that no other routes of exposure cause the hazard)

#### Отказ от ответственности:

Этот продукт был классифицирован в соответствии с ЕС № 1272/2008 (CLP) с поправками, внесенными Регламентом Комиссии (ЕС) 2019/521 и Делегированным Регламентом Комиссии (ЕС) 2020/217, а также ЕС № 1907/2006 (REACH). . Информация, предоставленная в данном SDS, является правильной, насколько нам известно, на основе доступной 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. Информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть недействительной для такого материала, используемого в сочетании с любыми другими материалами, если это не указано в тексте. Ответственность за обеспечение безопасности на рабочем месте, возлагается на пользователя.

Дата начальной подготовки: 05.25.2021

Дата редакции: 07.06.2021

**Конец паспорта безопасности**