



## Паспорт безопасности

Копирайт2021, Компания 3М. Все права защищены. Копирование и/или загрузка этой информации с целью правильного использования продуктов 3М разрешается при условии, что: (1) информация копируется полностью без изменений, если только не получено предварительное письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепроданы или иным образом распространены с целью получения прибыли на этом.

|               |            |                           |            |
|---------------|------------|---------------------------|------------|
| Документ:     | 29-8289-0  | Номер версии:             | 4.01       |
| Дата выпуска: | 15/12/2021 | Дата предыдущей редакции: | 28/10/2020 |

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

Адгезив стоматологической Single Bond Universal

#### Идентификационные номера продукции

|                |                |                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 70-2011-3925-3 | 70-2011-3930-3 | 70-2011-4040-0 | 70-2011-4041-8 | 70-2011-4042-6 |
| 7100010924     | 7100031503     | 7100006774     | 7100006775     | 7000055204     |

#### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

##### Рекомендуемое использование

Стоматологический продукт, Адгезив.

##### Ограничения по использованию

Для использования только профессиональными стоматологами

#### 1.3. Данные поставщика

|                    |                                                                                           |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Адрес:             | АО «3М Россия», 108811, г. Москва, п. Московский, Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1 |
| Телефон:           | 495 784 74 74                                                                             |
| электронная почта: | 3mrucs@mmm.com                                                                            |
| вебсайт:           | www.3m.com                                                                                |

#### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 1.

Сенсибилизатор кожи: класс 1.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 3.

## 2.2. Элементы маркировки

### Сигнальное слово

ОПАСНО.

### Символы

Пламя | Коррозия | Восклицательный знак

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси. |
| H318 | При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.                  |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.               |
| H401 | Токсично для водной среды.                                               |
| H412 | Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.              |

### Информация о мерах предосторожности

#### Предупреждение:

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210  | Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P233  | Держать крышку контейнера плотно закрытой.                                                     |
| P280B | Использовать защитные перчатки и защиту для глаз/лица.                                         |

#### Ответ:

|                    |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P305 + P351 + P338 | 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. |
| P310               | Немедленно обратиться за медицинской помощью.                                                                                                                                     |
| P333 + P313        | При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.                                                                                             |
| P370 + P378G       | При пожаре: тушить пожаротушающими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.                                    |

#### Хранить:

|             |                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------|
| P403 + P235 | Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. |
|-------------|--------------------------------------------------|

#### Утилизация:

|      |                                                                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Содержимое/упаковку утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством. |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.3. Прочие опасности

Может вызывать химические ожоги желудочно-кишечного тракта. Этот материал был протестирован на предмет повреждения/раздражения глаз, и результаты испытаний отражены в присвоенной классификации. Этот материал был протестирован на разъедание/раздражение кожи, и результаты испытаний не отвечают критериям классификации.

**РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах**

Данный материал представляет собой смесь веществ.

| Ингредиент                                     | CAS No. и EC No.          | % по весу | ПДК в воздухе рабочей зоны (ОБУВ в воздухе рабочей зоны, мг/м3) | Типы и классы опасности                                                                                                                                                              | Источник информации                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | 1565-94-2<br>216-367-7    | 15 - 25   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |                                                                                                                                                                                      | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | 868-77-9<br>212-782-2     | 15 - 25   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | РаздРажение глаз 2В, H320<br>Кожный sensibilizator 1, H317                                                                                                                           | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| 1,10-декандиол метакрилат фосфаты              | 1207736-18-2<br>944-391-4 | 15 - 20   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | Поражение кожи 1В, H314<br>Серьезные повреждения глаз 1, H318<br>Кожный sensibilizator 1В, H317<br>Остр. тОксич. для водн. ср. 1, H400, M=1<br>Хронич. токсич. для водн. ср. 2, H411 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Вода                                           | 7732-18-5<br>231-791-2    | 10 - 15   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |                                                                                                                                                                                      | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Этанол                                         | 64-17-5<br>200-578-6      | 10 - 15   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | Воспламеняющаяся жидкость 2, H225<br>РаздРажение глаз 2А, H319                                                                                                                       | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Силан обработанный оксидом кремния             | 122334-95-6<br>310-178-4  | 7 - 13    | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | Остр. тОксич. 5, H333                                                                                                                                                                | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Сополимер акриловой и итаконовой кислот        | 25948-33-8                | 1 - 5     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |                                                                                                                                                                                      | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Камфорохинон                                   | 10373-78-1<br>233-814-1   | < 2       | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | Остр. тОксич. 5, H313<br>Остр. тОксич. 5, H303                                                                                                                                       | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Диметиламинобензоат (-4)                       | 10287-53-3<br>233-634-3   | < 2       | См. раздел 8 для получения                                      | Остр. тОксич. 5, H303                                                                                                                                                                | См. раздел 16 для получения                           |

|                              |                        |     |                                              |                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |
|------------------------------|------------------------|-----|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                              |                        |     | информации о ПДК.                            | РепРодуктивная токсичность 1В, H360<br>Остр. тОксич. для водн. ср. 2, H401<br>Хронич. токсич. для водн. ср. 2, H411                                                                                                 | информации об источниках.                             |
| (Диметиламино)этилметакрилат | 2867-47-2<br>220-688-8 | < 1 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | Остр. тОксич. 3, H331<br>Остр. тОксич. 5, H313<br>Остр. тОксич. 5, H303<br>Поражение кожи 1В , H314<br>Серьезные повреждения глаз 1, H318<br>Кожный сенсибилизатор 1В , H317<br>Остр. тОксич. для водн. ср. 3, H402 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Меры первой помощи

#### Вдыхание:

Выведите пострадавшего на свежий воздух. При плохом самочувствии обратиться к врачу.

#### Контакт с кожей:

Немедленно промыть большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

#### Контакт с глазами:

Немедленно промойте обильным количеством воды в течение 15 минут. Удалите контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### При проглатывании:

Прополощите рот. НЕ вызывайте рвоту. Немедленно обратитесь к врачу.

### 4.2. Данные о симптомах и последствиях воздействия, как острых, так и отложенных во времени

Аллергическая кожная реакция (покраснение, отек, образование пузырей и зуд). Серьезное повреждение глаз (помутнение роговицы, сильная боль, слезотечение, язвы и значительное нарушение или потеря зрения).

### 4.3. Индикация необходимости оказания немедленной медицинской помощи или специальной обработки

Не применимо

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности

### 5.1. Рекомендуемые средства тушения

При пожаре: тушить пожаротушающими средствами, подходящими для легковоспламеняющихся жидкостей, таких как сухой химагент или диоксид углерода.

**5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникать от вещества или смеси**

В закрытых контейнерах, подвергнутых нагреванию огнем, может увеличиться давление и произойти взрыв.

**Вредные продукты разложения или побочные продукты****Вещество**

Формальдегид

Моноксид углерода

Диоксид углерода

Раздражающие пары или газы

Оксиды азота

**Условие**

во время горения

во время горения

во время горения

во время горения

во время горения

**5.3. Защитные меры при тушении пожаров**

Вода не может служить эффективным средством тушения огня, однако, ее следует использовать для охлаждения контейнеров и помещений с целью предотвращения возможности взрыва. Носите костюм полной защиты, включая шлем, автономный дыхательный аппарат потребного давления или положительного давления, боевую куртку и брюки, резинки вокруг рук, талии и ног, маску для лица и защитное покрытие для открытых участков головы.

## **РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций**

**6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайной ситуации**

Покинуть опасную зону. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать искробезопасные инструменты. Проветрить помещение свежим воздухом. Для большого разлива, или разливов в условиях ограниченного пространства, обеспечить механическую вентиляцию для разгона или вытяжки паров, в соответствии с надлежащей практикой промышленной гигиены. Внимание! Двигатель может являться источником возгорания и привести к воспламенению или взрыву огнеопасных газов или паров в месте разлива. Обратитесь к другим разделам данного паспорта безопасности для получения информации об опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

**6.2. Меры по защите окружающей среды**

Избегать попадания в окружающую среду.

**6.3. Методы и материалы для нейтрализации и очистки**

Ограничить зону разлива. Залить место разлива огнетушащей пеной, устойчивой к воздействию полярных растворителей. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном для перевозки соответствующими органами. Вымыть остаток водой и моющими средствами. Запечатать контейнер. Утилизируйте собранный материал как можно скорее в соответствии с действующими местными / региональными / национальными / международными правилами.

## **РАЗДЕЛ 7: Правила хранения и обращения с продукцией**

**7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения**

Рекомендуется бесконтактный метод. При попадании на кожу, промыть кожу водой с мылом. Акрилаты могут проникать сквозь обычные медицинские перчатки. Если продукт контактирует с перчатками, снимите и выбросьте перчатки, вымыть руки сразу же с мылом и водой, а затем повторно надеть перчатки. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Беречь от статического электричества. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы. Избегать попадания в окружающую среду. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Избегать попадания в глаза.

**7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости**

Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

**РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты****8.1. Контролируемые параметры****предельно-допустимые концентрации на рабочем месте**

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, Предельно допустимая концентрация вредных веществ в рабочей зоне не доступна для компонента.

| Ингредиент                   | CAS-номер | Агентство       | Тип предела                                                                 | Дополнительные комментарии |
|------------------------------|-----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| (Диметиламино)этилметакрилат | 2867-47-2 | Минздрав России | CEIL (как пары): 80 мг / м3                                                 |                            |
| Этанол                       | 64-17-5   | ACGIH           | STEL:1000 ppm                                                               |                            |
| Этанол                       | 64-17-5   | Минздрав России | TWA (в виде пара) (8 часов): 1000 мг / м3; CEIL (в виде пара): 2000 мг / м3 |                            |
| 2-Гидроксиэтилметакрилат     | 868-77-9  | Минздрав России | CEIL (как пар): 20 мг / м3                                                  |                            |

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AIHA : Американская ассоциация промышленной гигиены

CMRG : Рекомендуемые принципы химических производителей

Минздрав России : Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

TWA: средневзвешенная по времени величина

STEL: Предел кратковременного воздействия

CEIL: верхний предел

**8.2. Контроль воздействия****8.2.1. Технический контроль**

Использовать в хорошо проветриваемом месте.

**8.2.2. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)****Защита глаз/лица**

Выберите и используйте защиту для глаз / лица для предотвращения контакта на основе результатов оценки воздействия. Следующие средства защиты глаз / лица рекомендуются:

Защитные очки с боковыми щитками

**Защита кожи/рук**

См. раздел 7.1. для получения дополнительной информации по защите кожи.

**Защита дыхательной системы**

Не требуется.

**РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства****9.1. Информация об основных физическо-химических свойствах**

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Агрегатное состояние    | Жидкость           |
| Физическая форма:       | Вязкая жидкость    |
| Цвет                    | Желтый             |
| Запах                   | Характерный запах  |
| порог восприятия запаха | Данные не доступны |
| pH                      | Неприменимо        |

|                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Температура плавления/замораживания                          | Данные не доступны                              |
| Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения | $\geq 78^{\circ}\text{C}$                       |
| Температура вспышки:                                         | 30,5 °C [Метод тестирования:Закрытая чашка]     |
| Скорость испарения:                                          | Данные не доступны                              |
| Горючесть (твердое,газ)                                      | Неприменимо                                     |
| Пределы возгораемости (LEL), нижний                          | Данные не доступны                              |
| Пределы возгораемости (UEL), верхний                         | Данные не доступны                              |
| Давление паров                                               | Данные не доступны                              |
| Плотность пара и/или относительная плотность пара            | Данные не доступны                              |
| Плотность                                                    | 1 г / см <sup>3</sup> - 1,2 г / см <sup>3</sup> |
| Относительная плотность                                      | 1 - 1,2 [референсное значение:вода = 1]         |
| Растворимость в воде:                                        | заметный                                        |
| Растворимость не в воде                                      | Данные не доступны                              |
| коэффициент распределения: н-октанол/вода                    | Данные не доступны                              |
| Температура самовоспламенения                                | Данные не доступны                              |
| Температура разложения                                       | Данные не доступны                              |
| Вязкость/Кинематическая вязкость                             | Неприменимо                                     |
| Летучие органические соединения                              | Данные не доступны                              |
| Процент летучих веществ                                      | Данные не доступны                              |
| VOC воды и растворителей                                     | Данные не доступны                              |
| Молекулярный вес                                             | Данные не доступны                              |

**Наночастицы**

Этот материал содержит наночастицы.

**РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность****10.1. Реакционная способность**

Этот материал рассматривается как неактивный при нормальных условиях использования.

**10.2. Химическая стабильность**

Стабильный.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Опасная полимеризация не наблюдается.

**10.4. Условия, которые следует избегать**

Нагрев

**10.5. Несовместимые материалы**

Не известны.

**10.6. Опасные продукты разложения****Вещество****Условие**

Не известны.

См. раздел 5.2. для получения информации о вредных продуктах разложения во время сгорания.

**РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если

классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Кроме того, токсикологические данные о компонентах могут быть не отражены в классификации материала и / или признаках и симптомах воздействия, потому что ингредиент может присутствовать ниже порога маркировки, ингредиент может быть недоступен для воздействия, или данные могут не иметь отношение к материалу в целом.

### 11.1. Информация о токсикологических последствиях

#### Признаки и симптомы воздействия

На основании данных тестирования и/или другой информации по компонентам данный материал может вызывать следующие последствия для здоровья:

#### Вдыхание:

Не ожидается вредного воздействия на здоровье.

#### Контакт с кожей:

Не ожидается, что попадание на кожу при использовании продукта приведет к сильному раздражению. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

#### Контакт с глазами:

Разъедание ( Ожоги глаз): Признаки / симптомы могут включать замутненность роговицы, химические ожоги, сильные боли, слезотечение, язвы, значительно ослабленное зрение или его полная потеря.

#### При проглатывании:

Желудочно-кишечное разъедание: признаки / симптомы могут включать сильную боль во рту, горле и в животе; тошнота; рвота; диарея; кровь в кале и / или рвотных массах могут также наблюдаться.

#### Дополнительная информация:

Этот продукт содержит этанол. Алкогольные напитки и этанол в алкогольных напитках были классифицированы Международным агентством по исследованию рака как канцерогенное для человека. Имеются также данные, связывающие потребление алкогольных напитков людьми с токсическим действием на развитие потомства и печеночной токсичностью. Не ожидается, что воздействие этанола во время предполагаемого использования этого продукта будет вызывать рак, токсическое действие на развитие потомства или печеночную токсичность.

#### Токсикологические данные

Если компонент раскрыт в разделе 3, но не указан в таблице ниже, то либо данные для этой конечной точки недоступны, либо данных недостаточно для классификации.

#### Острая токсичность

| Полное официальное название                    | Путь              | Виды                      | Значение                                           |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|
| Продукт целиком                                | Кожный            |                           | Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg |
| Продукт целиком                                | При проглатывании |                           | Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg |
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | Кожный            | Кролик                    | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | При проглатывании | Крыса                     | LD50 5 564 mg/kg                                   |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | Кожный            | Профессиональное суждение | LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг                    |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | При проглатывании | Крыса                     | LD50 > 11 700 mg/kg                                |
| Этанол                                         | Кожный            | Кролик                    | LD50 > 15 800 mg/kg                                |

|                                         |                                |                                |                                     |
|-----------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| Этанол                                  | Вдыхание - Пар (4 часов)       | Крыса                          | LC50 124,7 mg/l                     |
| Этанол                                  | При проглатывании              | Крыса                          | LD50 17 800 mg/kg                   |
| 1,10-декандиол метакрилат фосфаты       | Кожный                         | Профессиональное суждение      | LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг     |
| 1,10-декандиол метакрилат фосфаты       | При проглатывании              | Крыса                          | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Силан обработанный оксидом кремния      | Кожный                         | Кролик                         | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Силан обработанный оксидом кремния      | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса                          | LC50 > 0,691 mg/l                   |
| Силан обработанный оксидом кремния      | При проглатывании              | Крыса                          | LD50 > 5 110 mg/kg                  |
| Сополимер акриловой и итаконовой кислот | При проглатывании              | Крыса                          | LD50 > 5 000 mg/kg                  |
| Сополимер акриловой и итаконовой кислот | Кожный                         | похожие опасности для здоровья | LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг     |
| Камфорехинон                            | Кожный                         | Профессиональное суждение      | LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg |
| Камфорехинон                            | При проглатывании              | Крыса                          | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Диметиламинобензоат (-4)                | Кожный                         | Крыса                          | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| Диметиламинобензоат (-4)                | При проглатывании              | Крыса                          | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| (Диметиламино)этилметакрилат            | Кожный                         | Крыса                          | LD50 > 2 000 mg/kg                  |
| (Диметиламино)этилметакрилат            | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса                          | LC50 > 0,436 mg/l                   |
| (Диметиламино)этилметакрилат            | При проглатывании              | Крыса                          | LD50 > 2 000 mg/kg                  |

АТЕ = оценка острой токсичности

#### Разъединение кожи/раздражение

| Полное официальное название                    | Виды            | Значение                      |
|------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| Продукт целиком                                | Кролик          | Нет значительного раздражения |
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | Кролик          | Минимальное раздражение       |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | Кролик          | Нет значительного раздражения |
| Этанол                                         | Кролик          | Нет значительного раздражения |
| 1,10-декандиол метакрилат фосфаты              | данные In Vitro | Едкий                         |
| Силан обработанный оксидом кремния             | Кролик          | Нет значительного раздражения |
| Диметиламинобензоат (-4)                       | Кролик          | Нет значительного раздражения |
| (Диметиламино)этилметакрилат                   | Кролик          | Едкий                         |

#### Серьезное повреждение/раздражение глаз

| Полное официальное название | Виды | Значение |
|-----------------------------|------|----------|
|-----------------------------|------|----------|

|                                                |                    |                               |
|------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------|
| Продукт целиком                                | данные<br>In Vitro | Едкий                         |
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | Кролик             | Умеренный раздражитель        |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | данные<br>In Vitro | Нет значительного раздражения |
| Этанол                                         | Кролик             | Сильный раздражитель          |
| 1,10-декандиол метакрилат фосфаты              | данные<br>In Vitro | Едкий                         |
| Силан обработанный оксидом кремния             | Кролик             | Нет значительного раздражения |
| Диметиламинобензоат (-4)                       | Кролик             | Нет значительного раздражения |
| (Диметиламино)этилметакрилат                   | Кролик             | Едкий                         |

## Сенсибилизация:

### Сенсибилизация кожи

| Полное официальное название                    | Виды                     | Значение            |
|------------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | Человек<br>и<br>животное | Сенсибилизация      |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | Мышь                     | Не классифицировано |
| Этанол                                         | Человек                  | Не классифицировано |
| 1,10-декандиол метакрилат фосфаты              | Мышь                     | Сенсибилизация      |
| Силан обработанный оксидом кремния             | Человек<br>и<br>животное | Не классифицировано |
| Диметиламинобензоат (-4)                       |                          | Не классифицировано |
| (Диметиламино)этилметакрилат                   | Морская<br>свинка        | Сенсибилизация      |

### Респираторная сенсибилизация

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

### Мутагенность эмбриональных клеток

| Полное официальное название                    | Путь     | Значение                                                              |
|------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | In vivo  | немутагенный                                                          |
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | In Vitro | немутагенный                                                          |
| Этанол                                         | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Этанол                                         | In vivo  | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| 1,10-декандиол метакрилат фосфаты              | In Vitro | немутагенный                                                          |
| Силан обработанный оксидом кремния             | In Vitro | немутагенный                                                          |
| Диметиламинобензоат (-4)                       | In vivo  | немутагенный                                                          |
| Диметиламинобензоат (-4)                       | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| (Диметиламино)этилметакрилат                   | In vivo  | немутагенный                                                          |
| (Диметиламино)этилметакрилат                   | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |

### Канцерогенные свойства:

| Полное официальное название        | Путь                 | Виды                        | Значение                                                              |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Этанол                             | При<br>проглатывании | Несколько видов<br>животных | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Силан обработанный оксидом кремния | Не<br>определено     | Мышь                        | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |

## Репродуктивная токсичность

## Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

| Полное официальное название                    | Путь              | Значение                                               | Виды  | Результат теста       | Продолжительность воздействия         |
|------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------------------|---------------------------------------|
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | до спаривания & во время беременности |
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | При проглатывании | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 49 дней                               |
| 2-Гидроксиэтилметакрилат                       | При проглатывании | Не классифицировано для развития                       | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | до спаривания & во время беременности |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | При проглатывании | Не классифицировано для развития                       | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | во время беременности                 |
| Этанол                                         | Вдыхание          | Не классифицировано для развития                       | Крыса | NOAEL 38 mg/l         | во время беременности                 |
| Этанол                                         | При проглатывании | Не классифицировано для развития                       | Крыса | NOAEL 5 200 mg/kg/day | до спаривания & во время беременности |
| Силан обработанный оксидом кремния             | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 509 mg/kg/day   | 1 поколение                           |
| Силан обработанный оксидом кремния             | При проглатывании | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 497 mg/kg/day   | 1 поколение                           |
| Силан обработанный оксидом кремния             | При проглатывании | Не классифицировано для развития                       | Крыса | NOAEL 1 350 mg/kg/day | во время органогенеза                 |
| Диметиламинобензоат (-4)                       | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 600 mg/kg/day   | в период лактации                     |
| Диметиламинобензоат (-4)                       | При проглатывании | Не классифицировано для развития                       | Крыса | NOAEL 50 mg/kg/day    | в период лактации                     |
| Диметиламинобензоат (-4)                       | При проглатывании | Токсичный для мужской репродуктивной системы.          | Крыса | NOAEL 50 mg/kg/day    | 53 дней                               |
| (Диметиламино)этилметакрилат                   | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | в период лактации                     |
| (Диметиламино)этилметакрилат                   | При проглатывании | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 43 дней                               |
| (Диметиламино)этилметакрилат                   | При проглатывании | Не классифицировано для развития                       | Крыса | NOAEL 200 mg/kg/day   | в период лактации                     |

## Орган(ы) мишени

## Избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии

| Полное официальное название | Путь     | Орган(ы) мишени           | Значение                                                              | Виды    | Результат теста | Продолжительность воздействия |
|-----------------------------|----------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------|-------------------------------|
| Этанол                      | Вдыхание | респираторное раздражение | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Человек | LOAEL 9,4 mg/l  | нет данных                    |

|                                         |                   |                                        |                                                                       |                                |                   |  |
|-----------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|--|
| Этанол                                  | Вдыхание          | подавление центральной нервной системы | Не классифицировано                                                   | Человек и животные             | NOAEL нет данных  |  |
| Этанол                                  | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Не классифицировано                                                   | Несколько видов животных       | NOAEL нет данных  |  |
| Этанол                                  | При проглатывании | почки и/или мочевого пузыря            | Не классифицировано                                                   | Собака                         | NOAEL 3 000 mg/kg |  |
| 1,10-декандиол метакрилат фосфаты       | Вдыхание          | респираторное раздражение              | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | похожие опасности для здоровья | NOAEL нет данных  |  |
| Сополимер акриловой и итаконовой кислот | При проглатывании | нервная система                        | Не классифицировано                                                   | Крыса                          | NOAEL 5 000 mg/kg |  |
| (Диметиламино)этилметакрилат            | Вдыхание          | респираторное раздражение              | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | похожие опасности для здоровья | NOAEL нет данных  |  |

#### Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

| Полное официальное название                    | Путь              | Орган(ы) мишени                                                                                                                                                                                                                                                  | Значение                                                              | Виды    | Результат теста       | Продолжительность воздействия |
|------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------------------------|
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | При проглатывании | эндокринная система   Кровотворная система   печень   сердце   кожа   желудочно-кишечный тракт   кости, зубы, ногти и/или волосы   иммунная система   Мышцы   нервная система   глаза   почки и/или мочевого пузыря   респираторная система   сосудистая система | Не классифицировано                                                   | Крыса   | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 90 дней                       |
| Этанол                                         | Вдыхание          | печень                                                                                                                                                                                                                                                           | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Кролик  | LOAEL 124 mg/l        | 365 дней                      |
| Этанол                                         | Вдыхание          | Кровотворная система   иммунная система                                                                                                                                                                                                                          | Не классифицировано                                                   | Крыса   | NOAEL 25 mg/l         | 14 дней                       |
| Этанол                                         | При проглатывании | печень                                                                                                                                                                                                                                                           | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Крыса   | LOAEL 8 000 mg/kg/day | 4 месяцев                     |
| Этанол                                         | При проглатывании | почки и/или мочевого пузыря                                                                                                                                                                                                                                      | Не классифицировано                                                   | Собака  | NOAEL 3 000 mg/kg/day | 7 дней                        |
| Силан обработанный оксидом кремния             | Вдыхание          | респираторная система   силикоз                                                                                                                                                                                                                                  | Не классифицировано                                                   | Человек | NOAEL нет данных      | воздействие на рабочем месте  |
| Сополимер акриловой и итаконовой кислот        | При проглатывании | эндокринная система   Кровотворная система   печень                                                                                                                                                                                                              | Не классифицировано                                                   | Крыса   | NOAEL 200 mg/kg/day   | 28 дней                       |
| Сополимер акриловой и итаконовой кислот        | При проглатывании | сердце   кости, зубы, ногти и/или волосы   иммунная система   Мышцы                                                                                                                                                                                              | Не классифицировано                                                   | Крыса   | NOAEL 2 000 mg/kg/day | 28 дней                       |

|                              |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                       |       |                     |           |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|-----------|
|                              |                   | нервная система   глаза   почки и/или мочевой пузырь   респираторная система   сосудистая система                                                                                                                                                               |                                                                       |       |                     |           |
| Диметиламинобензоат (-4)     | При проглатывании | Кроветворная система                                                                                                                                                                                                                                            | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Крыса | NOAEL 74 mg/kg/day  | 28 дней   |
| Диметиламинобензоат (-4)     | При проглатывании | печень   сердце   эндокринная система   желудочно-кишечный тракт   кости, зубы, ногти и/или волосы   иммунная система   Мышцы   нервная система   глаза   почки и/или мочевой пузырь   респираторная система   сосудистая система                               | Не классифицировано                                                   | Крыса | NOAEL 900 mg/kg/day | 28 дней   |
| (Диметиламино)этилметакрилат | Вдыхание          | сердце   эндокринная система   желудочно-кишечный тракт   Кроветворная система   печень   иммунная система   почки и/или мочевой пузырь   респираторная система                                                                                                 | Не классифицировано                                                   | Крыса | NOAEL 1,6 mg/l      | 21 дней   |
| (Диметиламино)этилметакрилат | При проглатывании | желудочно-кишечный тракт   иммунная система   нервная система   сердце   кожа   эндокринная система   кости, зубы, ногти и/или волосы   Кроветворная система   печень   Мышцы   глаза   почки и/или мочевой пузырь   респираторная система   сосудистая система | Не классифицировано                                                   | Крыса | NOAEL 500 mg/kg/day | 13 недель |

**Опасность развития аспирационных состояний**

Для компонента / компонентов либо нет данных в настоящее время, либо данных недостаточно для классификации.

Пожалуйста, свяжитесь по адресу или телефону, указанным на первой странице паспорта безопасности для получения дополнительной токсикологической информации по этому материалу и / или его компонентам.

**РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация**

Приведенная ниже информация может не соответствовать классификации материала в разделе 2, если

классификации ингредиентов установлены компетентным органом. Дополнительная информация по классификации материала в разделе 2 предоставляется по запросу. Кроме того, данные о компонентах и их воздействию на окружающую среду могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

## 12.1. Токсичность

### Острая водная опасность:

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

### Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 3: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Данные тестирования продукта недоступны

| Материал                                       | Cas #     | Организм          | Тип                          | Воздействие | Конечная точка тестирования                          | Результат теста         |
|------------------------------------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-------------|------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-Гидроксиэтил метакрилат                      | 868-77-9  | Палтус            | Аналогичное соединение       | 96 часов    | LC50                                                 | 833 мг/л                |
| 2-Гидроксиэтил метакрилат                      | 868-77-9  | толстоголов       | Экспериментальный            | 96 часов    | LC50                                                 | 227 мг/л                |
| 2-Гидроксиэтил метакрилат                      | 868-77-9  | Зеленая водоросль | Экспериментальный            | 72 часов    | EC50                                                 | 710 мг/л                |
| 2-Гидроксиэтил метакрилат                      | 868-77-9  | Дафния            | Экспериментальный            | 48 часов    | EC50                                                 | 380 мг/л                |
| 2-Гидроксиэтил метакрилат                      | 868-77-9  | Зелёные водоросли | Экспериментальный            | 72 часов    | NOEC                                                 | 160 мг/л                |
| 2-Гидроксиэтил метакрилат                      | 868-77-9  | Дафния            | Экспериментальный            | 21 дней     | NOEC                                                 | 24,1 мг/л               |
| 2-Гидроксиэтил метакрилат                      | 868-77-9  |                   | Экспериментальный            | 16 часов    | EC0                                                  | >3 000 мг/л             |
| 2-Гидроксиэтил метакрилат                      | 868-77-9  |                   | Экспериментальный            | 18 часов    | LD50                                                 | <98 мг на кг массы тела |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | 1565-94-2 | Карп              | Аналогичное соединение       | 96 часов    | Не наблюдается токсических веществ в водном растворе | >100 мг/л               |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | 1565-94-2 | Зелёные водоросли | Конечная точка не достигнута | 96 часов    | EC50                                                 | >100 мг/л               |
| Диметакрилат диглицидилов                      | 1565-94-2 | Зелёные водоросли | Аналогичное соединение       | 96 часов    | EC10                                                 | 1,1 мг/л                |

|                                                          |              |                      |                                                                       |          |       |              |
|----------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|-------|--------------|
| ого эфира<br>бисфенола А                                 |              |                      |                                                                       |          |       |              |
| Диметакрилат<br>диглицидилов<br>ого эфира<br>бисфенола А | 1565-94-2    | Активный ил          | Аналогичное<br>соединение                                             | 3 часов  | EC50  | >100 мг/л    |
| 1,10-<br>декандиол<br>метакрилат<br>фосфаты              | 1207736-18-2 | Зелёные<br>водоросли | Эксперимента<br>льный                                                 | 72 часов | EC50  | 0,718 мг/л   |
| 1,10-<br>декандиол<br>метакрилат<br>фосфаты              | 1207736-18-2 | Дафния               | Эксперимента<br>льный                                                 | 48 часов | EL50  | >104 мг/л    |
| 1,10-<br>декандиол<br>метакрилат<br>фосфаты              | 1207736-18-2 | Зелёные<br>водоросли | Эксперимента<br>льный                                                 | 72 часов | NOEC  | 0,1 мг/л     |
| Этанол                                                   | 64-17-5      | толстоголов          | Эксперимента<br>льный                                                 | 96 часов | LC50  | 14 200 мг/л  |
| Этанол                                                   | 64-17-5      | Другая рыба          | Эксперимента<br>льный                                                 | 96 часов | LC50  | 11 000 мг/л  |
| Этанол                                                   | 64-17-5      | Зеленая<br>водоросль | Эксперимента<br>льный                                                 | 72 часов | EC50  | 275 мг/л     |
| Этанол                                                   | 64-17-5      | Дафния               | Эксперимента<br>льный                                                 | 48 часов | LC50  | 5 012 мг/л   |
| Этанол                                                   | 64-17-5      | Зеленая<br>водоросль | Эксперимента<br>льный                                                 | 72 часов | ErC10 | 11,5 мг/л    |
| Этанол                                                   | 64-17-5      | Дафния               | Эксперимента<br>льный                                                 | 10 дней  | NOEC  | 9,6 мг/л     |
| Силан<br>обработанный<br>оксидом<br>кремния              | 122334-95-6  | Активный ил          | Расчетное                                                             | 3 часов  | NOEC  | >=1 000 мг/л |
| Силан<br>обработанный<br>оксидом<br>кремния              | 122334-95-6  |                      | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификаци<br>и |          |       | N/A          |
| Сополимер<br>акриловой и<br>итаконовой<br>кислот         | 25948-33-8   |                      | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификаци<br>и |          |       | N/A          |
| Камфорохино<br>н                                         | 10373-78-1   |                      | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификаци<br>и |          |       | N/A          |
| Диметиламин<br>обензоат (-4)                             | 10287-53-3   | Активный ил          | Эксперимента<br>льный                                                 | 3 часов  | EC50  | >1 000 мг/л  |
| Диметиламин                                              | 10287-53-3   | Зелёные              | Эксперимента                                                          | 72 часов | EC50  | 2,8 мг/л     |

|                                      |            |                      |                       |          |       |           |
|--------------------------------------|------------|----------------------|-----------------------|----------|-------|-----------|
| обензоат (-4)                        |            | водоросли            | льный                 |          |       |           |
| Диметиламин<br>обензоат (-4)         | 10287-53-3 | Радужная<br>форель   | Эксперимента<br>льный | 96 часов | LC50  | 1,9 мг/л  |
| Диметиламин<br>обензоат (-4)         | 10287-53-3 | Дафния               | Эксперимента<br>льный | 48 часов | EC50  | 4,5 мг/л  |
| Диметиламин<br>обензоат (-4)         | 10287-53-3 | Зелёные<br>водоросли | Эксперимента<br>льный | 72 часов | ErC10 | 0,71 мг/л |
| (Диметиламин<br>о)этилметакри<br>лат | 2867-47-2  | Бактерии             | Эксперимента<br>льный | 18 часов | EC10  | 42,7 мг/л |
| (Диметиламин<br>о)этилметакри<br>лат | 2867-47-2  | Зелёные<br>водоросли | Эксперимента<br>льный | 72 часов | EC50  | 69,7 мг/л |
| (Диметиламин<br>о)этилметакри<br>лат | 2867-47-2  | Медака               | Эксперимента<br>льный | 96 часов | LC50  | 19 мг/л   |
| (Диметиламин<br>о)этилметакри<br>лат | 2867-47-2  | Дафния               | Эксперимента<br>льный | 48 часов | EC50  | 33 мг/л   |
| (Диметиламин<br>о)этилметакри<br>лат | 2867-47-2  | Зелёные<br>водоросли | Эксперимента<br>льный | 72 часов | NOEC  | 32 мг/л   |
| (Диметиламин<br>о)этилметакри<br>лат | 2867-47-2  | Дафния               | Эксперимента<br>льный | 21 дней  | NOEC  | 4,35 мг/л |

## 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

| Материал                                                 | CAS No.      | Тип теста                                      | Продолжител<br>ьность | Тим<br>исследования                                  | Результат<br>теста   | Протокол                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
| 2-<br>Гидроксиэтил<br>метакрилат                         | 868-77-9     | Эксперимента<br>льный<br>Гидролиз              |                       | Гидролитичес<br>кий период<br>полураспада<br>(pH 10) | 10.9 дней (t<br>1/2) | OECD 111 Гидролиз<br>как функция pH       |
| 2-<br>Гидроксиэтил<br>метакрилат                         | 868-77-9     | Эксперимента<br>льный<br>Биодеградаци<br>я     | 28 дней               | Биологическая<br>потребность<br>кислорода            | 84 %BOD/CO<br>D      | OECD 301D - тест в<br>закрытой бутылке    |
| Диметакрилат<br>диглицидилов<br>ого эфира<br>бисфенола А | 1565-94-2    | Аналогичное<br>соединение<br>Биодеградаци<br>я | 28 дней               | Биологическая<br>потребность<br>кислорода            | 21 %<br>BOD/ThBOD    | подобный OECD<br>301F                     |
| 1,10-<br>декандиол<br>метакрилат<br>фосфаты              | 1207736-18-2 | Эксперимента<br>льный<br>Биодеградаци<br>я     | 28 дней               | Биологическая<br>потребность<br>кислорода            | 77-80 %<br>BOD/ThBOD | OECD 301F -<br>манометрический<br>Respiro |
| Этанол                                                   | 64-17-5      | Эксперимента<br>льный<br>Биодеградаци<br>я     | 14 дней               | Биологическая<br>потребность<br>кислорода            | 89 %<br>BOD/ThBOD    | OECD 301C - MITI (I)                      |
| Силан<br>обработанный<br>оксидом<br>кремния              | 122334-95-6  | Данные не<br>доступны                          |                       |                                                      | N/A                  |                                           |
| Сополимер                                                | 25948-33-8   | Данные не                                      |                       |                                                      | N/A                  |                                           |

|                               |            |                                 |         |                                               |                                   |                                                  |
|-------------------------------|------------|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| акриловой и итаконовой кислот |            | доступны                        |         |                                               |                                   |                                                  |
| Камфорохинон                  | 10373-78-1 | Расчетное Биodeградация         | 28 дней | Биологическая потребность кислорода           | 20.6 % BOD/ThBOD                  | OECD 301C - MITI (I)                             |
| Диметиламинobenzoат (-4)      | 10287-53-3 | Экспериментальный Биodeградация | 28 дней | эволюция диоксида углерода                    | 40 %Выделение CO2/выделение THCO2 | OECD 301B - Mod. Sturm или CO2                   |
| (Диметиламинo)этилметакрилат  | 2867-47-2  | Расчетное Фотолитиз             |         | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 3.88 часов (t <sub>1/2</sub> )    | Нестандартный метод                              |
| (Диметиламинo)этилметакрилат  | 2867-47-2  | Экспериментальный Гидролиз      |         | Период полураспада гидролитический            | 4.5 дней (t <sub>1/2</sub> )      | Нестандартный метод                              |
| (Диметиламинo)этилметакрилат  | 2867-47-2  | Экспериментальный Биodeградация | 28 дней | растворенный органический углерод обедненный  | 95.3 % по весу                    | OECD 301E - Модифицированный мониторинговый тест |

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

| Материал                                       | CAS No.      | Тип теста                                             | Продолжительность | Тип исследования                | Результат теста | Протокол                                  |
|------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|
| 2-Гидроксиэтил метакрилат                      | 868-77-9     | Экспериментальный Биоконцентрация                     |                   | Коэф распределения Октанол/вода | 0.42            | OECD 107 log Kow метод встряхивания колбы |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | 1565-94-2    | Смоделированный Биоконцентрация                       |                   | Коэффициент бионакопления       | 5.8             | Catalogic™                                |
| Диметакрилат диглицидилового эфира бисфенола А | 1565-94-2    | Аналогичное соединение Биоконцентрация                |                   | Коэф распределения Октанол/вода | 4.63            | OECD 117 log Kow ВЭЖХ метод               |
| 1,10-декандиол метакрилат фосфаты              | 1207736-18-2 | Смоделированный Биоконцентрация                       |                   | Коэф распределения Октанол/вода | -2.02           | ACD/Labs ChemSketch™                      |
| Этанол                                         | 64-17-5      | Экспериментальный Биоконцентрация                     |                   | Коэф распределения Октанол/вода | -0.35           | Нестандартный метод                       |
| Силан обработанный оксидом кремния             | 122334-95-6  | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно       | не доступно                     | не доступно     | не доступно                               |
| Сополимер акриловой и                          | 25948-33-8   | Данные не доступны или                                | не доступно       | не доступно                     | не доступно     | не доступно                               |

|                                      |            |                                              |  |                                       |      |                                              |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------------------|--|---------------------------------------|------|----------------------------------------------|
| итакановой<br>кислот                 |            | недостаточны<br>для<br>классификаци<br>и     |  |                                       |      |                                              |
| Камфорохино<br>н                     | 10373-78-1 | Расчетное<br>Биоконцентра<br>ция             |  | Коэффициент<br>бионакоплен<br>я       | 7.1  | Предполагаемое:<br>Фактор<br>биоконцентрации |
| Диметиламин<br>обензоат (-4)         | 10287-53-3 | Эксперимента<br>льный<br>Биоконцентра<br>ция |  | Коэф<br>распределения<br>Октанол/вода | 3.2  | Нестандартный метод                          |
| (Диметиламин<br>о)этилметакри<br>лат | 2867-47-2  | Эксперимента<br>льный<br>Биоконцентра<br>ция |  | Коэф<br>распределения<br>Октанол/вода | 1.13 | Нестандартный метод                          |

**12.4. Миграция в почве**

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

**12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия**

Информация недоступна

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

**13.1. Методы утилизации**

Содержимое/контейнер утилизировать в соответствии с местным/региональным/национальным/международным законодательством.

Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Если нет других доступных вариантов для утилизации, отходы, полностью отвержденные или полимеризованные, могут быть помещены на полигон захоронения отходов, предназначенный специально для промышленных отходов. Неотвержденный продукт сжигать в разрешенных для отходов местах.

## РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке

|                                                                  | Наземный транспорт<br>(ADR)                                        | Воздушный транспорт<br>(IATA) | Морской транспорт<br>(IMDG)                                        |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN (ООН) номер</b>                                       | UN1133<br><b>ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В<br/>ОСВОБОЖДЕННЫХ<br/>КОЛИЧЕСТВАХ</b> | UN1133                        | UN1133<br><b>ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В<br/>ОСВОБОЖДЕННЫХ<br/>КОЛИЧЕСТВАХ</b> |
| <b>14.2 Надлежащее<br/>отгрузочное наименование<br/>ООН (UN)</b> | КЛЕИ                                                               | КЛЕИ                          | КЛЕИ                                                               |
| <b>14.3 Класс(ы) опасности<br/>при транспортировке</b>           | 3                                                                  | 3                             | 3                                                                  |
| <b>14.4 Группа упаковки</b>                                      | III                                                                | III                           | III                                                                |

|                                                                                                   |                                                                                                         |                                                                                                         |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5 Опасность для окружающей среды</b>                                                        | Не опасно для окружающей среды                                                                          | Не применимо                                                                                            | Не загрязнитель моря                                                                                    |
| <b>14.6 Особые меры предосторожности для пользователя</b>                                         | Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации. | Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации. | Пожалуйста, обратитесь к другим разделам паспорта безопасности для получения дополнительной информации. |
| <b>14.7 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Marpol 73/78 и Кодексом IBC</b> | Данные не доступны                                                                                      | Данные не доступны                                                                                      | Данные не доступны                                                                                      |
| <b>Контрольная температура</b>                                                                    | Данные не доступны                                                                                      | Данные не доступны                                                                                      | Данные не доступны                                                                                      |
| <b>Аварийная температура</b>                                                                      | Данные не доступны                                                                                      | Данные не доступны                                                                                      | Данные не доступны                                                                                      |
| <b>ADR Классификационный код</b>                                                                  | F1                                                                                                      | Неприменимо                                                                                             | Неприменимо                                                                                             |
| <b>Группа разделения IMDG</b>                                                                     | Неприменимо                                                                                             | Неприменимо                                                                                             | Нет                                                                                                     |

Для получения дополнительной информации о транспортировке материала по железной дороге (RID) или внутренним водным путям (ADN) обращайтесь по адресу или телефону, указанному на первой странице паспорта безопасности.

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

**15.1. Законодательство по защите человека и окружающей среды, регламентирующее обращение химической продукции.**

Глобальный инвентарный статус

Обратитесь в 3М для получения информации.

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

**Информация о пересмотре:**

Раздел 02: RU Классификация СГС Информация была изменена.

Раздел 02: RU Опасность - Окружающая среда Информация добавлена.

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 04: Первая помощь - Симптомы и эффекты (СГС) Информация добавлена.

Раздел 04: Информация о токсикологическом воздействии информация удалена.

Раздел 08: Таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 09: Процент летучих веществ Информация была изменена.

Раздел 09: VOC воды и растворителей Информация была изменена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица Серьезное повреждение/раздражение глаз Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица разъедание кожи/раздражение Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица сенсibilизация кожи Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица избирательная токсичность на органы-мишени при разовом воздействии Информация была изменена.

Раздел 12: Острая водная опасность, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Хроническая водная опасность, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Данные об устойчивости и способности разлагаться, информация Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

Раздел 13: Стандартная фраза категория отходов СГС Информация была изменена.

Раздел 14 Опасный/неопасный при транспортировке Информация добавлена.

Раздел 14 Классификационный код - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Контрольная температура - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Контрольная температура - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Информация об отказе от ответственности Информация добавлена.

Раздел 14 Аварийная температура - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Аварийная температура - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Класс опасности + Дополнительная опасность - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Другие опасные грузы - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Другие опасные грузы - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Группа упаковки - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Группа упаковки - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Надлежащее отгрузочное наименование Информация добавлена.

Раздел 14 Правила - Основные заголовки Информация добавлена.

Раздел 14 Разделение - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Группа разделения - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Особые меры предосторожности - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Особые меры предосторожности - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Транспортировка навалом/насыпью - нормативные данные Информация добавлена.

Раздел 14 Перевозка навалом/насыпью в соответствии с Приложением II Maгpоl и Кодексом IBC - основной заголовок Информация добавлена.

Раздел 14 Номер ООН (UN) Данные столбца Информация добавлена.

Раздел 14 Номер ООН (UN) Информация добавлена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок класса опасности информация удалена.

Раздел 14: Воздушный транспорт информация удалена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - заголовок группа упаковки информация удалена.

Раздел 14: Воздушный транспорт - группа упаковки информация удалена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество информация удалена.

Раздел 14: Наземный транспорт группа упаковки информация удалена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Побочный риск информация удалена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности информация удалена.

Раздел 14: IATA ограниченные количества информация удалена.

Раздел 14: IATA дополнительные риски информация удалена.

Раздел 14: IATA Класс опасности информация удалена.

Раздел 14: IMO Ограниченные количества информация удалена.

Раздел 14: IMO Побочный риск информация удалена.

Раздел 14: IMO Класс опасности информация удалена.

Раздел 14: Нормативный текст информация удалена.

Раздел 14: Техническое название морского загрязнителя информация удалена.

Раздел 14: Морской загрязнитель информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Класс опасности заголовок информация удалена.

Раздел 14: Морской транспорт - Ограниченные количества заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя, заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель техническое имя информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Морской загрязнитель информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Другая информация по опасным грузам заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Группа упаковки информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Точное отгрузочное наименование информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Дополнительный риск заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - Техническое имя заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер заголовков информация удалена.  
Раздел 14: Морской транспорт - UN номер информация удалена.  
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IATA) информация удалена.  
Раздел 14: Другая информация по опасным грузам (IMO) информация удалена.  
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование техническое имя информация удалена.  
Раздел 14: Точное отгрузочное наименование информация удалена.  
Раздел 14: UN номер информация удалена.

**Список источников информации, используемых для подготовки паспорта безопасности:**

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Информация в этом Паспорте безопасности основана на нашем опыте и корректна в меру наших знаний на момент публикации, но мы не несем никакой ответственности за любые убытки, ущерб или травмы в результате ее использования (за исключением случаев, требующихся по закону). Информация может не быть действительна для любого использования, не указанного в данном Паспорте или использования продукта в сочетании с другими материалами. По этим причинам важно, чтобы клиенты проводили собственные испытания, чтобы убедиться в пригодности продукта для их собственных областей применения.

**Паспорта безопасности 3M Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)**