



## Паспорт безопасности

Копирайт2017, 3М Кампани

Все права защищены. Копирование и / или загрузки этой информации в целях надлежащего использования продуктов 3М допускается при условии, что: (1) информация копируется в полном объеме без изменений пока не получено письменное согласие от 3М, и (2) ни копия, ни оригинал не перепродаются или не распространяются иным способом с намерением заработать прибыль.

|               |            |                   |            |
|---------------|------------|-------------------|------------|
| Документ:     | 10-9938-1  | Номер версии:     | 2.01       |
| Дата выпуска: | 12/07/2017 | Дата переиздания: | 25/08/2015 |

Этот Паспорт безопасности подготовлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007, Паспорт безопасности для химических продуктов.

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

#### 1.1. Идентификатор продукции

7888 ПОКРЫТИЕ Scotch Weld (TM) ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩЕЕ ЖИДКОСТНОЕ (производится как EU 9329)

#### Идентификационные номера продукции

FS-9100-0718-6      FS-9100-0719-4

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

##### Рекомендуемое использование

Антискользящее защитное покрытие

#### 1.3. Данные поставщика

Адрес: ЗАО "3М Россия", 121614 Москва, ул.Крылатская 17, корп. 3  
Телефон: 495 784 74 74  
электронная 3mruccs@mmm.com  
почта:  
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: категория 3.

Острая токсичность (при вдыхании): класс 5.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2Б.

Разъедание кожи/раздражение: класс 2.

Сенсибилизатор кожи: Класс 1.

Репродуктивная токсичность: класс 1Б.

Канцерогенность: класс 2.

Легковоспламеняющаяся жидкость: класс 2.

Специфическая токсичность для целевого органа (однократное воздействие): Категория 3.

Избирательная токсичность на органы-мишени (при повторяющемся воздействии): класс 1.

## 2.2. Элементы маркировки

### Сигнальное слово

ОПАСНО.

### Символы

Пламя| Восклицательный знак| Опасность для здоровья|

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

|      |  |
|------|--|
| H225 | Легковоспламеняющаяся жидкость и пары.   |
| H320 | Вызывает раздражение глаз.   |
| H315 | Вызывает раздражение кожи.   |
| H317 | Может вызвать аллергическую реакцию кожи.  |
| H333 | Может быть вредным при вдыхании.   |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение.  |
| H360 | Может нанести ущерб плодovitости или неродившемуся ребенку.  |
| H351 | Предположительно вызывает рак.   |
| H372 | Наносит ущерб органов при продолжительном или повторяющемся воздействии:<br>нервная система  <br>органы чувств |
| H402 | Вредно для водной среды  |

### Информация о мерах предосторожности

#### Предупреждение:

|       |  |
|-------|--|
| P201  | Получить специальные инструкции перед использованием.                  |
| P210  | Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. |
| P260  | Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.   |
| P280E | Использовать защитные перчатки.  |

#### Ответ:

|              |   |
|--------------|---|
| P333 + P313  | При возникновении раздражения или покраснения кожи: Обратиться за медицинской консультацией / помощью.  |
| P308 + P313  | В случае воздействия или беспокойности: Обратиться за медицинской помощью.  |
| P370 + P378G | При пожаре: используйте пожаротушающие средства, подходящие для легковоспламеняющихся жидкостей и твердых тел, такие как сухой химагент или диоксид углерода. |

#### Утилизация:

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

## 2.3. Прочие опасности

Другие опасности неизвестны. Гигиенический стандарт для продукта в целом не определен.

**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                                   |
|---|-------------------------|-----------|---|---|---|
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)                              | 1344-28-1<br>215-691-6  | 35 - 45   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| МЕТИЛИЗОБУТ ИЛКЕТОН                                     | 108-10-1<br>203-550-1   | 15 - 25   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | CNS Dep S3;<br>FLAM Liq 2;<br>ORAL 5 (acute toxicity); RES Irrit S3; SKIN 3;<br>VAPOR 4 (acute toxicity)                                  | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| ТОЛУОЛ  | 108-88-3<br>203-625-9   | 10 - 15   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | Aspiration 1; CNS Dep S3; EE Acute 2; EE Chronic 3; EYE 2B; FLAM Liq 2; RDV 1B Low (overall); SKIN 2; STOT RE 1; VAPOR 5 (acute toxicity) | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Алюмосиликат натрия                                     | 37244-96-5              | 5 - 10    | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | ORAL 5 (acute toxicity)   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| ВИНИЛ ХЛОРИД-ВИНИЛ АЦЕТАТ ПОЛИМЕР                       | 9003-22-9               | 5 - 10    | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| АКРИЛОНИТРИЛ-БУТАДИЕНОВЫЙ КАУЧУК                        | 9052-77-1               | 3 - 7     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Сополимер винилацетат/винилхлорид/дикарбон овая кислота | Коммерческая тайна      | 0 - 3     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Черный углерод  | 1333-86-4<br>215-609-9  | 0 - 3     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)                              | 13463-67-7<br>236-675-5 | 0 - 3     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |

|   |            |         |   |  |  |
|---|------------|---------|---|--|--|
| ЭПОКСИДНАЯ<br>РЕЗИНА<br>(ЭПИХЛОРИДР<br>ИН БИСФЕНОЛ<br>А ТИП MW<br><700) | 25068-38-6 | 0,1 - 1 | См. раздел 8 для<br>получения<br>информации о<br>ПДК. | EE Acute 1; EE<br>Chronic 2; EYE<br>2B; SKIN 3; Skin<br>sens 1 | См. раздел 16 для<br>получения<br>информации об<br>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 у большим количеством воды. Снять загрязнённую одежду и выстирать её перед повторным использованием. Если симптомы развиваются, обратиться к врачу.

#### Контакт с глазами:

Немедленно промыть большим количеством воды. Удалить контактные линзы, если это легко сделать. Продолжить промывание. Если симптомы остаются, обратиться за медицинской помощью.

#### При проглатывании:

Прополощите рот. При плохом самочувствии, обратиться к врачу.

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

См. раздел 11.1. для получения информации о токсикологических последствиях

### 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: используйте пожаротушающие средства, подходящие для легковоспламеняющихся жидкостей и твердых тел, такие как сухой химический агент или диоксид углерода.

### 5.2. Дополнительные опасности, которые могут возникнуть от вещества или смеси

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

#### Вредные продукты разложения или побочные продукты

##### Вещество

Уксусная кислота  
Монооксид углерода  
Диоксид углерода  
Хлороводород

##### Условие

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.

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

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

Зона эвакуации Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать только неискрящие приборы. Проветрить помещение. 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 о опасности для здоровья, респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

### **6.2. Меры по защите окружающей среды**

Избегать попадания в окружающую среду. При большом разливе перекрыть канализационные трубы и дренажный сток для предотвращения попадания в канализационную систему или в водные системы.

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

Ограничить зону разлива. Накрыть поверхность разлива "Легкой водой" или другими (AFFF) противопожарными пенными жидкими средствами. (Для получения более подробной информации относительно использования AFFF, свяжитесь с 3М Системами средств противопожарной защиты.) Накрыть неорганическим абсорбирующим материалом. Помните, добавление абсорбента не предотвращает вреда для здоровья и окружающей среды. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. Запечатать контейнер. Ликвидировать собранное вещество как можно быстрее.

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

### **7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения**

Только для промышленного или профессионального использования. Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Использовать только неискрящие приборы. Принимать меры предосторожности против статического разряда. Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. После работы тщательно сполоснуться. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Избегать попадания в окружающую среду. Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) Носить низкостатическую или тщательно заземленную обувь. Использовать средства индивидуальной защиты (перчатки, респираторы и т.д.) по необходимости. Чтобы свести к минимуму риск возгорания, определить применимые электрические классификации для процесса использования этого продукта и выбрать оборудование для местной вытяжной вентиляции чтобы избежать накопления горючих паров. Заземлить/соединить контейнер и приемное оборудование, если есть потенциал для статического накопления электроэнергии при передаче. Пары могут перемещаться на длинные расстояния по земле или настилу до источников возгорания и возвращаться.

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

Хранить в хорошо вентилируемых местах. Хранить охлажденным. Держать крышку контейнера плотно закрытой. 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 допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне не доступен для компонента.

| Ингредиент                         | CAS-номер  | Агентство       | Тип предела   | Дополнительные комментарии |
|------------------------------------|------------|-----------------|---|----------------------------|
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                 | 108-10-1   | Минздрав России | CEIL (в виде пара): 5 мг/м <sup>3</sup>   |                            |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                 | 108-10-1   | ACGIH           | TWA: 20 ppm; STEL: 75 ppm   |                            |
| ТОЛУОЛ                             | 108-88-3   | ACGIH           | TWA: 20 ppm   |                            |
| ТОЛУОЛ                             | 108-88-3   | Минздрав России | TWA (в виде пара) (8 часов): 50 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (в виде пара): 150 мг / м <sup>3</sup> |                            |
| Черный углерод                     | 1333-86-4  | ACGIH           | TWA (вдыхаемая фракция): 3 мг / м <sup>3</sup>  |                            |
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)         | 1344-28-1  | Минздрав России | TWA (разложение аэрозоль) (8 часов): 6 мг / м <sup>3</sup>  |                            |
| Алюминий, нерастворимые соединения | 1344-28-1  | ACGIH           | TWA (вдыхаемая фракция): 1 мг / м <sup>3</sup>  |                            |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)         | 13463-67-7 | ACGIH           | TWA: 10 мг/м <sup>3</sup>   |                            |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)         | 13463-67-7 | Минздрав России | TWA (как аэрозоль) (8 часов): 10 мг/м <sup>3</sup>  |                            |
| Алюмосиликат натрия                | 37244-96-5 | Минздрав России | CEIL (как аэрозоль): 6 мг/м <sup>3</sup>  |                            |

ACGIH : Американская конференция государственных инспекторов по промышленной гигиене

AHA : 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

Используйте общую вентиляцию и/или местную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже ПДК и/или пыли/спрей/газа/паров. при недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Используйте взрывозащитное вентиляционное оборудование.

### 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:

Очки с непрямой вентиляцией

#### Защита кожи/рук

Рекомендуем использовать защитные перчатки и/или одежду для предотвращения попадания на кожу. Примечание:

Нитриловые перчатки можно носить поверх полимерных ламинированных перчаток, чтобы улучшить ловкость.

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Поливиниловый спирт (ПВС)

Полимерный ламинат

Если этот продукт используется таким образом, какой представляет наиболее высокую вероятность для воздействия (например, при распылении, высоком потенциале брызг и т.д.), то использование защитных комбинезонов может быть необходимым. Выберите и используйте защиту тела, чтобы предотвратить контакт на основе результатов оценки воздействия. Рекомендуются следующие материалы защитной одежды: Апрон - ламинированный полимер

**Защита дыхательной системы:**

В случае недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Оценка воздействия может потребоваться, чтобы решить, требуется ли респиратор. Если респиратор необходим, использовать респиратор как часть полной программы защиты органов дыхания. На основании результатов оценки воздействия выберите из следующих типов респиратора для уменьшения воздействия при вдыхании:

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходит для органических паров и твердых частиц.

По вопросам о возможности использования для определенного применения обратитесь к производителю вашего респиратора

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

|  |  |
|--|--|
| Агрегатное состояние   | Жидкость   |
| Физическая форма:  | Тиксотропная вязкая                                  |
| Вид/Запах  | Серого цвета с запахом растворителя                  |
| порог восприятия запаха                                      | Данные не доступны                                   |
| pH   | Данные не доступны                                   |
| Температура плавления/замораживания                          | Данные не доступны                                   |
| Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения | 111 °C   |
| Температура вспышки:   | 4 °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                                   |
| Плотность паров  | Данные не доступны                                   |
| Плотность  | Данные не доступны                                   |
| Относительная плотность                                      | 1,34 - 1,42 [референсное значение:вода = 1]          |
| Растворимость в воде:  | Ноль   |
| 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:  | 30 - 80 Па [ @ 25 °C ] [Метод тестирования:Брукфилд] |
| Летучие органические соединения                              | 33 - 38 % по весу                                    |
| Процент летучих веществ                                      | 33 - 38 %  |
| VOС воды и растворителей                                     | Данные не доступны                                   |

**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

Искры и/или пламя

#### 10.5. Несовместимые материалы

Не известны.

#### 10.6. Опасные продукты разложения

| <u>Вещество</u> | <u>Условие</u> |
|-----------------|----------------|
|-----------------|----------------|

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:

Может быть вредным при проглатывании. Раздражение дыхательных путей : Признаки/ симптомы могут включать кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость голоса, и нос и боль в горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже)

#### Контакт с кожей:

Раздражение кожи: признаки могут включать в себя локальное покраснение, сухость, зуд, сыпь, трещины, боль. Кожные аллергические реакции (не фото индуцированные): Признаки/ симптомы могут включать покраснение, отек, образование пузырей и зуд.

#### Контакт с глазами:

Умеренное раздражение глаз: Признаки/симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и нечеткость зрения.

#### При проглатывании:

Желудочно-кишечные раздражения: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже)

#### Дополнительное воздействие на здоровье:

#### Однократное воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Подавление центральной нервной системы (ЦНС) : Признаки/симптомы могут включать головную боль, головокружение, сонливость, нарушение координации, тошнота, замедление времени реакции, невнятную речь, головокружение, и бессознательное состояние.

#### Продолжительное или повторяющееся воздействие может оказывать действие на орган-мишень:

Глазные Эффекты: Знаки / симптомы могут включать помутнение или значительно ослабленным зрением.  
Слуховые эффекты: признаки / симптомы могут включать нарушения слуха, дисфункцию баланса и звон в ушах.



Обонятельные эффекты: Знаки / симптомы могут включать пониженную способность обнаруживать запахи и / или полную потерю обоняния. Неврологические эффекты: признаки / симптомы могут включать изменения личности, отсутствие координации, потерю чувствительности, покалывание или онемение конечностей, слабость, тремор, и / или изменения артериального давления и частоты сердечных сокращений.

**Репродуктивная/отдаленная токсичность**

Содержат вещества, которые могут вызвать дефекты при рождении или иной вред для репродуктивной системы.

**Канцерогенность:**

Содержит химическое вещество/вещества которое может вызывать рак.

**Токсикологические данные**

Если компонент описан в разделе 3, но не появляется в таблице ниже, либо данные не доступны для этой конечной точке, или данные не являются достаточными для классификации.

**Острая токсичность**

| Полное официальное название:             | Путь                           | Виды   | Значение   |
|--|--------------------------------|--------|--|
| Продукт целиком                          | Вдыхание - Пар(4 ч)            |        | Данные не доступны, рассчитанный АТЕ20 - 50 мг/л   |
| Продукт целиком                          | При проглатывании              |        | Нет доступных данных; рассчитанное АТЕ>5 000 mg/kg |
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)               | Кожный                         |        | LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг                    |
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)               | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса  | LC50 > 2,3 mg/l                                    |
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)               | При проглатывании              | Крыса  | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                       | Кожный                         | Кролик | LD50 > 16 000 mg/kg                                |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                       | Вдыхание - Пар (4 часов)       | Крыса  | LC50 >8.2,<16.4 mg/l                               |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                       | При проглатывании              | Крыса  | LD50 3 038 mg/kg                                   |
| ТОЛУОЛ                                   | Кожный                         | Крыса  | LD50 12 000 mg/kg                                  |
| ТОЛУОЛ                                   | Вдыхание - Пар (4 часов)       | Крыса  | LC50 30 mg/l                                       |
| ТОЛУОЛ                                   | При проглатывании              | Крыса  | LD50 5 550 mg/kg                                   |
| Алюмосиликат натрия                      | Кожный                         |        | LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг                    |
| Алюмосиликат натрия                      | При проглатывании              |        | LD50 по оценкам 2 000 - 5 000 mg/kg                |
| ВИНИЛ ХЛОРИД-ВИНИЛ АЦЕТАТ ПОЛИМЕР        | Кожный                         | Кролик | LD50 > 8 000 mg/kg                                 |
| ВИНИЛ ХЛОРИД-ВИНИЛ АЦЕТАТ ПОЛИМЕР        | При проглатывании              | Крыса  | LD50 > 8 000 mg/kg                                 |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)               | Кожный                         | Кролик | LD50 > 10 000 mg/kg                                |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)               | Вдыхание пыли/тумана (4 часов) | Крыса  | LC50 > 6,82 mg/l                                   |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)               | При проглатывании              | Крыса  | LD50 > 10 000 mg/kg                                |
| Черный углерод                           | Кожный                         | Кролик | LD50 > 3 000 mg/kg                                 |
| Черный углерод                           | При проглатывании              | Крыса  | LD50 > 8 000 mg/kg                                 |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДРИН БИСФЕНОЛ | Кожный                         | Крыса  | LD50 > 1 600 mg/kg                                 |

**Scotch Weld™ Anti Slip Coating 7888**

|  |                   |       |                    |
|--|-------------------|-------|--------------------|
| А ТИП MW <700)<br>ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРГИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | При проглатывании | Крыса | LD50 > 1 000 mg/kg |
|--|-------------------|-------|--------------------|

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

| Полное официальное название:                             | Виды                      | Значение                      |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)                               | Кролик                    | Нет значительного раздражения |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                                       | Кролик                    | Слабый раздражитель           |
| ТОЛУОЛ   | Кролик                    | Раздражитель                  |
| Алюмосиликат натрия                                      | Профессиональное суждение | Нет значительного раздражения |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)                               | Кролик                    | Нет значительного раздражения |
| Черный углерод   | Кролик                    | Нет значительного раздражения |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРГИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | Кролик                    | Слабый раздражитель           |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

| Полное официальное название:                             | Виды                      | Значение                      |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)                               | Кролик                    | Нет значительного раздражения |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                                       | Кролик                    | Слабый раздражитель           |
| ТОЛУОЛ   | Кролик                    | умеренный раздражитель        |
| Алюмосиликат натрия                                      | Профессиональное суждение | Слабый раздражитель           |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)                               | Кролик                    | Нет значительного раздражения |
| Черный углерод   | Кролик                    | Нет значительного раздражения |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРГИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | Кролик                    | умеренный раздражитель        |

**Сенсибилизация кожи**

| Полное официальное название:                             | Виды               | Значение            |
|--|--------------------|---------------------|
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                                       | Морская свинка     | Не классифицировано |
| ТОЛУОЛ   | Морская свинка     | Не классифицировано |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)                               | Человек и животное | Не классифицировано |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРГИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | Человек и животное | Сенсибилизация      |

**Респираторная сенсибилизация**

| Полное официальное название:                             | Виды    | Значение            |
|--|---------|---------------------|
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРГИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | Человек | Не классифицировано |

**Мутагенность эмбриональных клеток**

| Полное официальное название: | Путь | Значение |
|------------------------------|------|----------|
|                              |      |          |

|  |          |   |
|--|----------|---|
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)                               | In Vitro | немутагенный  |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                                       | In Vitro | немутагенный  |
| ТОЛУОЛ   | In Vitro | немутагенный  |
| ТОЛУОЛ   | In vivo  | немутагенный  |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)                               | In Vitro | немутагенный  |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)                               | In vivo  | немутагенный  |
| Черный углерод   | In Vitro | немутагенный  |
| Черный углерод   | In vivo  | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДИРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | In vivo  | немутагенный  |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДИРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | In Vitro | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |

### Канцерогенные свойства:

| Полное официальное название:                             | Путь              | Виды                     | Значение  |
|--|-------------------|--------------------------|---|
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)                               | Вдыхание          | Крыса                    | Неканцерогенный   |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН                                       | Вдыхание          | Несколько видов животных | Канцерогенный   |
| ТОЛУОЛ   | Кожный            | Мышь                     | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| ТОЛУОЛ   | При проглатывании | Крыса                    | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| ТОЛУОЛ   | Вдыхание          | Мышь                     | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)                               | При проглатывании | Несколько видов животных | Неканцерогенный   |
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)                               | Вдыхание          | Крыса                    | Канцерогенный   |
| Черный углерод   | Кожный            | Мышь                     | Неканцерогенный   |
| Черный углерод   | При проглатывании | Мышь                     | Неканцерогенный   |
| Черный углерод   | Вдыхание          | Крыса                    | Канцерогенный   |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДИРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | Кожный            | 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 |
|------------------------------|-------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | Вдыхание          | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Несколько видов животных | NOAEL 8,2 mg/l        | 2 поколение                   |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | При проглатывании | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса                    | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 недель                     |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | Вдыхание          | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Несколько видов животных | NOAEL 8,2 mg/l        | 2 поколение                   |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | Вдыхание          | Не классифицировано для развития                       | Мышь                     | NOAEL 12,3 mg/l       | во время органогенеза         |
| ТОЛУОЛ                       | Вдыхание          | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Человек                  | NOAEL нет данных      | воздействие на рабочем месте  |
| ТОЛУОЛ                       | Вдыхание          | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса                    | NOAEL 2,3 mg/l        | 1 поколение                   |
| ТОЛУОЛ                       | При               | Токсично для развития                                  | Крыса                    | LOAEL 520             | во время                      |

|   |                   |  |         |                     |   |
|---|-------------------|--|---------|---------------------|---|
|   | проглатывании     |  |         | mg/kg/day           | беременности                            |
| ТОЛУОЛ  | Вдыхание          | Токсично для развития                                  | Человек | NOAEL нет данных    | отравление и/или неправильное обращение |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса   | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 поколение                             |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | При проглатывании | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса   | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 поколение                             |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | Кожный            | Не классифицировано для развития                       | Кролик  | NOAEL 300 mg/kg/day | во время органогенеза                   |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | При проглатывании | Не классифицировано для развития                       | Крыса   | NOAEL 750 mg/kg/day | 2 поколение                             |

### Орган(ы) мишени

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

| Полное официальное название: | Путь              | Орган(ы) мишени                        | Значение  | Виды    | Результат теста  | Продолжительность воздействия           |
|------------------------------|-------------------|--|---|---------|------------------|---|
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | Вдыхание          | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Человек | LOAEL 0,1 mg/l   | 2 часов                                 |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | Вдыхание          | респираторное раздражение              | Может вызвать раздражение дыхательных путей.                          | Человек | NOAEL 0,9 mg/l   | 7 минут                                 |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | Вдыхание          | сосудистая система                     | Не классифицировано   | Собака  | NOAEL нет данных | нет данных                              |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Крыса   | LOAEL 900 mg/kg  | Неприменимо                             |
| ТОЛУОЛ                       | Вдыхание          | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Человек | NOAEL нет данных |   |
| ТОЛУОЛ                       | Вдыхание          | респираторное раздражение              | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Человек | NOAEL нет данных |   |
| ТОЛУОЛ                       | Вдыхание          | иммунная система                       | Не классифицировано   | Мышь    | NOAEL 0,004 mg/l | 3 часов                                 |
| ТОЛУОЛ                       | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Человек | NOAEL нет данных | отравление и/или неправильное обращение |

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

| Полное официальное название: | Путь     | Орган(ы) мишени             | Значение  | Виды                     | Результат теста  | Продолжительность воздействия |
|------------------------------|----------|-----------------------------|---|--------------------------|------------------|-------------------------------|
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)   | Вдыхание | пневмокониоз                | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Человек                  | NOAEL нет данных | воздействие на рабочем месте  |
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫЙ)   | Вдыхание | легочный фиброз             | Не классифицировано   | Человек                  | NOAEL нет данных | воздействие на рабочем месте  |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | Вдыхание | печень                      | Не классифицировано   | Крыса                    | NOAEL 0,41 mg/l  | 13 недель                     |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | Вдыхание | сердце                      | Не классифицировано   | Несколько видов животных | NOAEL 0,8 mg/l   | 2 недель                      |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | Вдыхание | почки и/или мочевого пузыря | Не классифицировано   | Несколько видов          | NOAEL 0,4 mg/l   | 90 дней                       |

|                               |                          |   |   |                                     |                             |   |
|-------------------------------|--------------------------|---|---|-------------------------------------|-----------------------------|---|
|                               |                          |   |   | животны<br>х                        |                             |   |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТ<br>ОН        | Вдыхание                 | респираторная<br>система  | Не классифицировано   | Несколь<br>ко видов<br>животны<br>х | NOAEL 4,1<br>mg/l           | 14 недель   |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТ<br>ОН        | Вдыхание                 | эндокринная<br>система  <br>Кровотворная<br>система   | Не классифицировано   | Несколь<br>ко видов<br>животны<br>х | NOAEL 0,41<br>mg/l          | 90 дней   |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТ<br>ОН        | Вдыхание                 | нервная система   | Не классифицировано   | Несколь<br>ко видов<br>животны<br>х | NOAEL 0,41<br>mg/l          | 13 недель   |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТ<br>ОН        | При<br>проглатыва<br>нии | эндокринная<br>система  <br>Кровотворная<br>система   печень  <br>почки и/или<br>мочевой пузырь | Не классифицировано   | Крыса                               | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/day | 13 недель   |
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТ<br>ОН        | При<br>проглатыва<br>нии | сердце   иммунная<br>система   Мышцы  <br>нервная система  <br>респираторная<br>система         | Не классифицировано   | Крыса                               | NOAEL<br>1 040<br>mg/kg/day | 120 дней  |
| ТОЛУОЛ                        | Вдыхание                 | система слуха  <br>нервная система  <br>глаза  <br>обонятельная<br>система                      | Вызывает повреждение органов<br>в результате длительного или<br>многократного воздействия | Человек                             | NOAEL нет<br>данных         | отравление<br>и/или<br>неправильно<br>е обращение |
| ТОЛУОЛ                        | Вдыхание                 | респираторная<br>система  | Существуют положительные<br>данные, но их недостаточно<br>для классификации               | Крыса                               | LOAEL 2,3<br>mg/l           | 15 месяцев  |
| ТОЛУОЛ                        | Вдыхание                 | сердце   печень  <br>почки и/или<br>мочевой пузырь  | Не классифицировано   | Крыса                               | NOAEL 11,3<br>mg/l          | 15 недель   |
| ТОЛУОЛ                        | Вдыхание                 | эндокринная<br>система  | Не классифицировано   | Крыса                               | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 4 недель  |
| ТОЛУОЛ                        | Вдыхание                 | иммунная система  | Не классифицировано   | Мышь                                | NOAEL нет<br>данных         | 20 дней   |
| ТОЛУОЛ                        | Вдыхание                 | кости, зубы, ногти<br>и/или волосы  | Не классифицировано   | Мышь                                | NOAEL 1,1<br>mg/l           | 8 недель  |
| ТОЛУОЛ                        | Вдыхание                 | Кровотворная<br>система  <br>сосудистая<br>система  | Не классифицировано   | Человек                             | NOAEL нет<br>данных         | воздействие<br>на рабочем<br>месте                |
| ТОЛУОЛ                        | При<br>проглатыва<br>нии | нервная система   | Существуют положительные<br>данные, но их недостаточно<br>для классификации               | Крыса                               | NOAEL 625<br>mg/kg/day      | 13 недель   |
| ТОЛУОЛ                        | При<br>проглатыва<br>нии | сердце  | Не классифицировано   | Крыса                               | NOAEL<br>2 500<br>mg/kg/day | 13 недель   |
| ТОЛУОЛ                        | При<br>проглатыва<br>нии | печень   почки<br>и/или мочевой<br>пузырь   | Не классифицировано   | Несколь<br>ко видов<br>животны<br>х | NOAEL<br>2 500<br>mg/kg/day | 13 недель   |
| ТОЛУОЛ                        | При<br>проглатыва<br>нии | Кровотворная<br>система   | Не классифицировано   | Мышь                                | NOAEL 600<br>mg/kg/day      | 14 дней   |
| ТОЛУОЛ                        | При<br>проглатыва<br>нии | эндокринная<br>система  | Не классифицировано   | Мышь                                | NOAEL 105<br>mg/kg/day      | 28 дней   |
| ТОЛУОЛ                        | При<br>проглатыва<br>нии | иммунная система  | Не классифицировано   | Мышь                                | NOAEL 105<br>mg/kg/day      | 4 недель  |
| ДИОКСИД ТИТАНА<br>(СВЯЗАННЫЙ) | Вдыхание                 | респираторная<br>система  | Существуют положительные<br>данные, но их недостаточно<br>для классификации               | Крыса                               | LOAEL 0,01<br>mg/l          | 2 лет   |

**Scotch Weld™ Anti Slip Coating 7888**

|   |                   |  |                     |         |                       |                              |
|---|-------------------|--|---------------------|---------|-----------------------|------------------------------|
| ДИОКСИД ТИТАНА (СВЯЗАННЫЙ)                              | Вдыхание          | легочный фиброз  | Не классифицировано | Человек | NOAEL нет данных      | воздействие на рабочем месте |
| Черный углерод  | Вдыхание          | пневмокониоз   | Не классифицировано | Человек | NOAEL нет данных      | воздействие на рабочем месте |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | Кожный            | печень   | Не классифицировано | Крыса   | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 2 лет                        |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | Кожный            | нервная система  | Не классифицировано | Крыса   | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 13 недель                    |
| ЭПОКСИДНАЯ РЕЗИНА (ЭПИХЛОРИДРИН БИСФЕНОЛ А ТИП MW <700) | При проглатывании | система слуха   сердце   эндокринная система   Кровотворная система   печень   глаза   почки и/или мочевого пузыря | Не классифицировано | Крыса   | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 дней                      |

**Опасность развития аспирационных состояний**

| Полное официальное название: | Значение  |
|------------------------------|---|
| МЕТИЛИЗОБУТИЛКЕТОН           | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| ТОЛУОЛ                       | Опасность развития аспирационных состояний                            |

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 воздействии 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(GHS) 3: Вредно для водной среды.

**Хроническая водная опасность:**

Неявляется хронически токсичным для водной среды по критериям СГС (GHS).

Данные тестирования продукта недоступны

| Материал            | Cas #      | Организм | Тип                                     | Воздействие | Конечная точка тестирования | Результат теста |
|---------------------|------------|----------|---|-------------|-----------------------------|-----------------|
| Алюмосиликат натрия | 37244-96-5 |          | Данные не доступны или недостаточны для |             |                             |                 |

|   |                       |                          |   |          |                                      |           |
|---|-----------------------|--------------------------|---|----------|--------------------------------------|-----------|
|   |                       |                          | классификаци<br>и   |          |                                      |           |
| Сополимер<br>винилацетат/в<br>инилхлорид/д<br>икарбоновая<br>кислота          | Коммерческая<br>тайна |                          | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификаци<br>и |          |                                      |           |
| ВИНИЛ<br>ХЛОРИД-<br>ВИНИЛ<br>АЦЕТАТ<br>ПОЛИМЕР                                | 9003-22-9             |                          | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификаци<br>и |          |                                      |           |
| АКРИЛОНИТ<br>РИЛ-<br>БУТАДИЕНО<br>ВЫЙ<br>КАУЧУК                               | 9052-77-1             |                          | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификаци<br>и |          |                                      |           |
| ДИОКСИД<br>ТИТАНА<br>(СВЯЗАННЫ<br>Й)  | 13463-67-7            | Рыба                     | Эксперимента<br>льный   | 30 дней  | Не набл<br>эффекта конц              | >100 мг/л |
| ДИОКСИД<br>ТИТАНА<br>(СВЯЗАННЫ<br>Й)  | 13463-67-7            | Дафния                   | Эксперимента<br>льный   | 30 дней  | Не набл<br>эффекта конц              | 3 мг/л    |
| ДИОКСИД<br>ТИТАНА<br>(СВЯЗАННЫ<br>Й)  | 13463-67-7            | Дафния                   | Эксперимента<br>льный   | 48 часов | Эффективная<br>концентрация<br>50%   | >100 мг/л |
| ДИОКСИД<br>ТИТАНА<br>(СВЯЗАННЫ<br>Й)  | 13463-67-7            | Изменчивый<br>карпозубик | Эксперимента<br>льный   | 96 часов | Летальная<br>концентрация<br>(LC50%) | >240 мг/л |
| ЭПОКСИДНА<br>Я РЕЗИНА<br>(ЭПИХЛОРОГ<br>ИДРИН<br>БИСФЕНОЛ<br>А ТИП MW<br><700) | 25068-38-6            | Дафния                   | Расчетное   | 21 дней  | Не набл<br>эффекта конц              | 0,3 мг/л  |
| ЭПОКСИДНА<br>Я РЕЗИНА<br>(ЭПИХЛОРОГ<br>ИДРИН<br>БИСФЕНОЛ<br>А ТИП MW<br><700) | 25068-38-6            | Медак                    | Эксперимента<br>льный   | 96 часов | Летальная<br>концентрация<br>(LC50%) | 1,41 мг/л |
| ОКСИД<br>АЛЮМИНИЯ<br>(СВЯЗАННЫ<br>Й)  | 1344-28-1             | Дафния                   | Эксперимента<br>льный   | 48 часов | Эффективная<br>концентрация<br>50%   | >100 мг/л |
| ОКСИД   | 1344-28-1             | Зеленая                  | Эксперимента  | 72 часов | Эффективная                          | >100 мг/л |

|                             |           |                   |   |          |                                |           |
|-----------------------------|-----------|-------------------|---|----------|--------------------------------|-----------|
| АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫ Й)       |           | водоросль         | льный   |          | концентрация 50%               |           |
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫ Й) | 1344-28-1 | Рыба              | Экспериментальный                                     | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | >100 мг/л |
| ОКСИД АЛЮМИНИЯ (СВЯЗАННЫ Й) | 1344-28-1 | Зеленая водоросль | Экспериментальный                                     | 72 часов | Не набл эффекта конц           | >100 мг/л |
| ТОЛУОЛ                      | 108-88-3  | Другая рыба       | Экспериментальный                                     | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 6,41 мг/л |
| ТОЛУОЛ                      | 108-88-3  | Дафния            | Экспериментальный                                     | 7 дней   | Не набл эффекта конц           | 0,74 мг/л |
| ТОЛУОЛ                      | 108-88-3  | Кижуч             | Экспериментальный                                     | 40 дней  | Не набл эффекта конц           | 1,39 мг/л |
| ТОЛУОЛ                      | 108-88-3  | Зелёные водоросли | Экспериментальный                                     | 72 часов | Эффективная концентрация 50%   | 12,5 мг/л |
| ТОЛУОЛ                      | 108-88-3  | Дафния            | Экспериментальный                                     | 48 часов | Эффективная концентрация 50%   | 3,78 мг/л |
| ТОЛУОЛ                      | 108-88-3  | горбуша           | Экспериментальный                                     | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 5,5 мг/л  |
| МЕТИЛИЗОБ УТИЛКЕТОН         | 108-10-1  | Дафния            | Экспериментальный                                     | 21 дней  | Не набл эффекта конц           | 78 мг/л   |
| МЕТИЛИЗОБ УТИЛКЕТОН         | 108-10-1  | Дафния            | Экспериментальный                                     | 48 часов | Эффективная концентрация 50%   | 170 мг/л  |
| МЕТИЛИЗОБ УТИЛКЕТОН         | 108-10-1  | толстоголов       | Экспериментальный                                     | 32 дней  | Не набл эффекта конц           | 57 мг/л   |
| МЕТИЛИЗОБ УТИЛКЕТОН         | 108-10-1  | толстоголов       | Экспериментальный                                     | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 505 мг/л  |
| МЕТИЛИЗОБ УТИЛКЕТОН         | 108-10-1  | Зелёные водоросли | Экспериментальный                                     | 96 часов | Эффективная концентрация 50%   | 400 мг/л  |
| Черный углерод              | 1333-86-4 |                   | Данные не доступны или недостаточны для классификации |          |                                |           |

## 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

| Материал | CAS No.  | Тип теста                    | Продолжительность | Тип исследования                    | Результат теста | Протокол |
|----------|----------|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|-----------------|----------|
| ТОЛУОЛ   | 108-88-3 | Экспериментальный Биодеграци | 20 дней           | Биологическая потребность кислорода | 80 % по весу    |          |



|  |                       |   |             |   |               |                      |
|--|-----------------------|---|-------------|---|---------------|----------------------|
|  |                       | я   |             |   |               |                      |
| МЕТИЛИЗОБ<br>УТИЛКЕТОН   | 108-10-1              | Экспериментальный<br>Биодеградация                                | 14 дней     | Биологическая<br>потребность<br>кислорода | 84 % по весу  | OECD 301C - MITI (I) |
| ЭПОКСИДНАЯ<br>РЕЗИНА<br>(ЭПИХЛОРИДРИН<br>БИСФЕНОЛ<br>А ТИП MW<br><700) | 25068-38-6            | Экспериментальный<br>Биодеградация                                | 28 дней     | Биологическая<br>потребность<br>кислорода | 0 % по весу   | OECD 301C - MITI (I) |
| ВИНИЛ<br>ХЛОРИД-<br>ВИНИЛ<br>АЦЕТАТ<br>ПОЛИМЕР                         | 9003-22-9             | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификации | не доступно | не доступно                               | не доступно   | не доступно          |
| ДИОКСИД<br>ТИТАНА<br>(СВЯЗАННЫЙ)                                       | 13463-67-7            | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификации | не доступно | не доступно                               | не доступно   | не доступно          |
| ОКСИД<br>АЛЮМИНИЯ<br>(СВЯЗАННЫЙ)                                       | 1344-28-1             | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификации | не доступно | не доступно                               | не доступно   | не доступно          |
| Алюмосиликат<br>натрия   | 37244-96-5            | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификации | не доступно | не доступно                               | не доступно   | не доступно          |
| Сополимер<br>винилацетат/винилхлорид/<br>дикарбоновая<br>кислота       | Коммерческая<br>тайна | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификации | не доступно | не доступно                               | не доступно   | не доступно          |
| АКРИЛОНИТРИЛ-<br>БУТАДИЕНОВЫЙ<br>КАУЧУК                                | 9052-77-1             | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификации | не доступно | не доступно                               | не доступно   | не доступно          |
| Черный<br>углерод  | 1333-86-4             | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификации | не доступно | не доступно                               | не доступно   | не доступно          |
| МЕТИЛИЗОБ  | 108-10-1              | Экспериментальный   |             | Фотолитический                            | 2.28 дней (t) | Другие методы        |

|  |            |                                  |  |   |                     |               |
|--|------------|----------------------------------|--|---|---------------------|---------------|
| УТИЛКЕТОН  |            | льный<br>Фотолиз                 |  | ий период<br>полураспада<br>(в воздухе)                 | 1/2)                |               |
| ТОЛУОЛ   | 108-88-3   | Эксперимента<br>льный<br>Фотолиз |  | Фотолитическ<br>ий период<br>полураспада<br>(в воздухе) | 5.2 дней (t<br>1/2) | Другие методы |
| ЭПОКСИДНА<br>Я РЕЗИНА<br>(ЭПИХЛОРГ<br>ИДРИН<br>БИСФЕНОЛ<br>А ТИП MW<br><700) | 25068-38-6 | Расчетное<br>Гидролиз            |  | Период<br>полураспада<br>гидролитическ<br>ий            | <2 дней (t<br>1/2)  | Другие методы |

### 12.3. Биоаккумулятивный потенциал

| Материал   | CAS No.               | Тип теста  | Продолжител<br>ьность | Тим<br>исследования                   | Результат<br>теста | Протокол      |
|--|-----------------------|--|-----------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------|
| ТОЛУОЛ   | 108-88-3              | Эксперимента<br>льный<br>Биоконцентра<br>ция                         |                       | Коэф<br>распределения<br>Октанол/вода | 2.73               | Другие методы |
| МЕТИЛИЗОБ<br>УТИЛКЕТОН   | 108-10-1              | Эксперимента<br>льный<br>Биоконцентра<br>ция                         |                       | Коэф<br>распределения<br>Октанол/вода | 1.31               | Другие методы |
| Алюмосилика<br>т натрия  | 37244-96-5            | Данные не<br>доступны или<br>недостатчны<br>для<br>классификаци<br>и | не доступно           | не доступно                           | не доступно        | не доступно   |
| Сополимер<br>винилацетат/в<br>инилхлорид/д<br>икарбоновая<br>кислота | Коммерческая<br>тайна | Данные не<br>доступны или<br>недостатчны<br>для<br>классификаци<br>и | не доступно           | не доступно                           | не доступно        | не доступно   |
| ВИНИЛ<br>ХЛОРИД-<br>ВИНИЛ<br>АЦЕТАТ<br>ПОЛИМЕР                       | 9003-22-9             | Данные не<br>доступны или<br>недостатчны<br>для<br>классификаци<br>и | не доступно           | не доступно                           | не доступно        | не доступно   |
| АКРИЛОНИТ<br>РИЛ-<br>БУТАДИЕНО<br>ВЫЙ<br>КАУЧУК                      | 9052-77-1             | Данные не<br>доступны или<br>недостатчны<br>для<br>классификаци<br>и | не доступно           | не доступно                           | не доступно        | не доступно   |
| Черный<br>углерод  | 1333-86-4             | Данные не<br>доступны или<br>недостатчны<br>для                      | не доступно           | не доступно                           | не доступно        | не доступно   |

|  |            |   |             |                                 |             |               |
|--|------------|---|-------------|---------------------------------|-------------|---------------|
|  |            | классификаци<br>и   |             |                                 |             |               |
| ДИОКСИД<br>ТИТАНА<br>(СВЯЗАННЫ<br>Й)   | 13463-67-7 | Эксперимента<br>льный<br>Кбионакоплен<br>ия - карп                    | 42 дней     | Коэффициент<br>бионакоплен<br>я | 9.6         | Другие методы |
| ОКСИД<br>АЛЮМИНИЯ<br>(СВЯЗАННЫ<br>Й)   | 1344-28-1  | Данные не<br>доступны или<br>недостаточны<br>для<br>классификаци<br>и | не доступно | не доступно                     | не доступно | не доступно   |
| ЭПОКСИДНА<br>Я РЕЗИНА<br>(ЭПИХЛОРГ<br>ИДРИН<br>БИСФЕНОЛ<br>А ТИП MW<br><700) | 25068-38-6 | Эксперимента<br>льный<br>Кбионакоплен<br>ия - карп                    | 28 дней     | Коэффициент<br>бионакоплен<br>я | <=42        | Другие методы |

#### 12.4. Миграция в почве

Обратитесь к производителю для получения более подробной информации

#### 12.5. Другие виды неблагоприятного воздействия

| Материал           | CAS No.  | Озоноразрушающий потенциал | Потенциал глобального потепления |
|--------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|
| Метилизобутилкетон | 108-10-1 | 0                          |                                  |

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов

### 13.1. Методы утилизации

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

Сжигать в с местах для отходов для этого предназначенных. Продукты сгорания будут включать в себя галогенводородные кислоты (HCl / HF / HBr). Объект должен быть способен обрабатывать галогенированные материалы. Как альтернативную утилизацию используйте разрешенные для отходов мощности. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

FS-9100-0718-6

ADR: UN1139, РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ, 3, II

IMDG-CODE: UN1139, РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ, 3, II

IATA: UN1139, РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ, 3, II .

FS-9100-0719-4

ADR: UN1139, РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ, ОГРАНИЧЕННЫЕ КОЛИЧЕСТВА, 3, II

IMDG-CODE: UN1139, РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ, 3, II , ОГРАНИЧЕННЫЕ КОЛИЧЕСТВА

IATA: UN1139, РАСТВОР ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЯ, 3, II .

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, Вы остаетесь ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и

транспортной упаковки. Транспортные классификации 3М основаны на формуле продукта, упаковке, правилах 3М и понимании 3М применимых действующих законодательных требований. 3М не гарантирует точность информации по классификации. Эта информация относится только к транспортной классификации, и не распространяется на упаковку, маркировку или этикетирование. Приведенная выше информация приводится как ссылка. Если вы перевозите по воздуху или океану, рекомендуется, чтобы ВВ проверили соответствие действующим нормативным требованиям.

## **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. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться определенные ограничения. Контакты подразделения по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала находятся в соответствии с положениями Австралийского Национальный индустриальный химической уведомления и оценки (NICNAS). Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь продажную разделение для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям Закона Японии о контроле химических веществ. Некоторые могут применяться ограничения. Свяжитесь продажную разделение для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют с требованиями Филиппин RA 6969 требований. могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с продающим дивизионом для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах CEPA (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта находятся в соответствии с требованиями уведомлению о химических веществах в TSCA (закон о контроле за токсичными веществами в США). Данный продукт соответствует требованиям Экологического Менеджмента по новым химическим веществам. Все ингредиенты перечислены или освобождаются от по инвентаризации Китай IECSC.

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

#### **Информация о пересмотре:**

Раздел 01: Название продукта Информация была изменена.

Раздел 2: Классификация GHS Информация была изменена.

Раздел 03: Материал представляет собой смесь стандартная фраза Информация была изменена.

Раздел 3 Таблица данных Информация была изменена.

Раздел 6: Аварийный выброс очистка информация Информация была изменена.

Раздел 08: таблица ПДК Информация была изменена.

Раздел 9: Относительная плотность информация Информация была изменена.

Раздел 11: таблица острой токсичности Информация была изменена.

Раздел 11: таблица канцерогенные свойства Информация была изменена.

Раздел 11: таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

Раздел 11: репродуктивная токсичность таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Таблица респираторной сенсibilизации Информация была изменена.

Раздел 11: таблица серьезные повреждения/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: информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 12: Нет текстовых данных для информации о неблагоприятных эффектах информация удалена.

Раздел 12: Устойчивость и подверженность разложению Информация была изменена.

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал Информация была изменена.

Раздел 13: Стандартная категория отходов GHS Информация была изменена.

Раздел 15: Глобальный инвентарный статус Информация была изменена.

**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)**