



## Паспорт безопасности

Копирайт2020, 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:     | 35-1251-4  | Номер версии:             | 7.00       |
| Дата выпуска: | 25/11/2020 | Дата предыдущей редакции: | 25/11/2020 |

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

### 1.1. Идентификатор продукции

09375NF Незамерзающая высокоэффективная абразивная паста Perfect-it™ III

### Идентификационные номера продукции

UU-0040-2251-1

7100079094

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Абразивный продукт

### 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: | 3mgucs@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 3.

Хроническая водная токсичность: Класс 3.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

### 2.2. Элементы маркировки

#### Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

#### Символы

Не применимо.

**Пиктограммы**

Не применимо

**Характеристика опасности**

H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Информация о мерах предосторожности****Общее:**

P102 Хранить в недоступном для детей месте.

P101 При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта.

**Ответ:**

P332 + P313 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

**Утилизация:**

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

**2.3. Прочие опасности**

Классификация по аспирации неприменима из-за вязкости продукта. Повторяющееся воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

**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                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Вода                                      | 7732-18-5<br>231-791-2  | < 65      | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |                                                                                                   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8<br>265-149-8 | 10 - 30   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); EE Acute 2; EE Chronic 2; FLAM Liq 3; SKIN 3 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Оксид алюминия                            | 1344-28-1<br>215-691-6  | 10 - 20   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |                                                                                                   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Натриевая соль                            | 137-40-6<br>205-290-4   | 0 - 3     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |                                                                                                   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Касторовое масло                          | 8001-79-4<br>232-293-8  | 0 - 3     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |                                                                                                   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |

**09375NF Незамерзающая высокоэффективная абразивная паста Perfect-it™ III**

|                                                                                                                                  |                         |             |                                              |                                                                 |                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  |                         |             | информации о ПДК.                            |                                                                 | информации об источниках.                             |
| Калийная соль                                                                                                                    | 590-29-4<br>209-677-9   | 0 - 3       | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. |                                                                 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| C11-15-изо-алканы                                                                                                                | 90622-58-5<br>292-460-6 | 0 - 3       | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | Aspiration 1; CNS Dep S3; DERMAL 5 (acute toxicity); FLAM Liq 4 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Глицерин                                                                                                                         | 56-81-5<br>200-289-5    | 0 - 3       | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. |                                                                 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                                             | Коммерческая тайна      | 0 - 3       | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | EE Acute 3                                                      | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Акриловые полимеры                                                                                                               | Коммерческая тайна      | 0,1 - 1,5   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. |                                                                 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Триэтаноламин                                                                                                                    | 102-71-6<br>203-049-8   | 0,1 - 1,5   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | DERMAL 5 (acute toxicity)                                       | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | 701-048-1<br>701-048-1  | 0,15 - 0,75 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | Skin sens 1B                                                    | 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:**

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов 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: для тушения использовать средство, подходящее для обычного горючего материала, такое как вода или пена.

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

Не является присущим для этого продукта.

### Вредные продукты разложения или побочные продукты

| <u>Вещество</u>            | <u>Условие</u>   |
|----------------------------|------------------|
| Углеводороды               | во время горения |
| Монооксид углерода         | во время горения |
| Диоксид углерода           | во время горения |
| Раздражающие пары или газы | во время горения |

### 5.3. Защитные меры при тушении пожаров

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. 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. 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. 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

Работая по кругу от краев зоны разлива внутрь, накройте бентонитом, вермикулитом или коммерчески доступным неорганическим абсорбирующим материалом. Смешайте в достаточном количестве абсорбент, пока он не станет сухим. Помните, что добавление абсорбирующего материала не снимает опасность для здоровья или окружающей среды. Соберите пролитый химикат. Поместить в закрытый контейнер, одобренный для перевозки соответствующими органами. 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

Избегать попадания в глаза. Избегать вдыхания пыли, образующейся при резке, полировке песком или шлифовке.

Хранить в недоступном для детей месте. Избегать вдыхания газа/пара/пыли/аэрозолей. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать попадания в окружающую среду. Горючая пыль может образовываться в результате действия этого продукта на другой материал (подложка). Пыль, образующаяся от подложки во время использования этого продукта может быть взрывоопасной, если в достаточной концентрации с источником зажигания. Осевшая пыль не должно быть позволено накапливаться на поверхности из-за потенциала для вторичных взрывов.

## 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить вдали от кислот.

# 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Триэтаноламин                                                                    | 102-71-6   | ACGIH           | TWA: 5 мг/м <sup>3</sup>                                                                                                                                   |                            |
| Оксид алюминия                                                                   | 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>                                                                                                             |                            |
| Пыль, инертная или вредное воздействие                                           | 1344-28-1  | Минздрав России | TWA (белок, пыли) (8 часов): 0,5 мг / м <sup>3</sup> , TWA (волокно или пыль) (8 часов): 2 мг / м <sup>3</sup> , CEIL (в виде пыли): 4 мг / м <sup>3</sup> |                            |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                                        | 64742-47-8 | Минздрав России | TWA (как С, пар) (8 часов): 100 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как С, пар): 300 мг / м <sup>3</sup>                                                           |                            |
| Топливо для реактивных двигателей (НЕ-аэрозоль), в виде общих паров углеводорода | 64742-47-8 | ACGIH           | TWA (как общий пар углеводородов, не-аэрозоль): 200 мг / м <sup>3</sup>                                                                                    | Кожа                       |
| Керосин (нефтяной)                                                               | 64742-47-8 | ACGIH           | TWA (как общий пар углеводородов, не-аэрозоль): 200 мг / м <sup>3</sup>                                                                                    | Кожа                       |

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 общеобменную вентиляцию и/или местную вытяжную вентиляцию для контроля уровня воздействия ниже соответствующих ПДК и/или контроля пыли/спрея/газа/паров. При недостаточной вентиляции используйте респираторную защиту. Обеспечить локальную вытяжную вентиляцию на источниках выбросов для контроля воздействия вблизи источника и для предотвращения утечки пыли в рабочей зоне. Убедитесь, что системы обработки пыли (например, вытяжные каналы, пылесборники, сосуды и технологическое оборудование) спроектированы таким образом, чтобы предотвратить утечку пыли в рабочей зоне (т.е., нет утечки из оборудования).

## 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

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

Рекомендуется использовать перчатки, изготовленные из следующих материалов: Нитрильный каучук

### Защита дыхательной системы

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

Полулицевая маска или полнолицевой воздухоочистительный респиратор подходящий 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:                                            | Паста                                                    |
| Цвет                                                         | белый                                                    |
| Запах                                                        | Запах органического растворителя                         |
| порог восприятия запаха                                      | Неприменимо                                              |
| pH                                                           | 7,7 - 8,5                                                |
| Температура плавления/замораживания                          | Неприменимо                                              |
| Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения | Неприменимо                                              |
| Температура вспышки:                                         | Данные не доступны                                       |
| 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                                               | Неприменимо                                              |
| Плотность пара и/или относительная плотность пара            | Неприменимо                                              |
| Плотность                                                    | Неприменимо                                              |
| Относительная плотность                                      | 1,04 - 1,08 [ @ 25 °C ] [референсное значение: вода = 1] |
| Растворимость в воде:                                        | Неприменимо                                              |
| Растворимость не в воде                                      | Неприменимо                                              |
| коэффициент распределения: н-октанол/вода                    | Неприменимо                                              |
| Температура самовоспламенения                                | Неприменимо                                              |
| Температура разложения                                       | Неприменимо                                              |
| Вязкость/Кинематическая вязкость                             | 28 000 - 33 000 мПа·с                                    |
| Летучие органические соединения                              |                                                          |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Процент летучих веществ  |  |
| VOС воды и растворителей |  |

**Наночастицы**

Этот материал не содержит наночастиц.

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

Этот материал может реагировать с определенными агентами в определенных условиях - см. оставшиеся заголовки в разделах

**10.2. Химическая стабильность**

Стабильный.

**10.3. Возможность опасных реакций**

Опасная полимеризация не наблюдается.

**10.4. Условия, которые следует избегать**

Высокого сдвигового усилия и высокотемпературных условий

Искры и/или пламя

**10.5. Несовместимые материалы**

Сильные кислоты

**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:**

Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле.

**Контакт с кожей:**

Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь.

Обезжиривания кожи: признаки / симптомы могут включать локализованное покраснение, зуд, сухость и растрескивание кожи.

**Контакт с глазами:**

Не ожидается, что попадание в глаза при использовании продукта, приведет к сильному раздражению.  
Механическое раздражение глаз: признаки / симптомы могут включать боль, покраснение, слезотечение и истирание роговицы.

**При проглатывании:**

Желудочно-кишечное раздражение: признаки/симптомы могут включать боль в животе, расстройство желудка, тошноту, рвоту и понос.

**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 |
| Оксид алюминия                                                                                           | Кожный                          |            | LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг                    |
| Оксид алюминия                                                                                           | Вдыхание пыли/тума на (4 часов) | Крыса      | LC50 > 2,3 mg/l                                    |
| Оксид алюминия                                                                                           | При проглатывании               | Крыса      | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                                                                | Кожный                          | Кролик     | LD50 > 3 160 mg/kg                                 |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                                                                | Вдыхание пыли/тума на (4 часов) | Крыса      | LC50 > 3 mg/l                                      |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                                                                | При проглатывании               | Крыса      | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| C11-15-изо-алканы                                                                                        | Кожный                          | Кролик     | LD50 > 3 160 mg/kg                                 |
| C11-15-изо-алканы                                                                                        | Вдыхание пыли/тума на (4 часов) | Крыса      | LC50 > 5 mg/l                                      |
| C11-15-изо-алканы                                                                                        | При проглатывании               | Крыса      | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Глицерин                                                                                                 | Кожный                          | Кролик     | LD50 оценивается в> 5 000 мг/кг                    |
| Глицерин                                                                                                 | При проглатывании               | Крыса      | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                     | Кожный                          | нет данных | LD50 > 5 000 mg/kg                                 |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                     | Вдыхание пыли/тума на (4 часов) | Крыса      | LC50 > 5,1 mg/l                                    |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                     | При проглатывании               | Крыса      | LD50 20 000 mg/kg                                  |
| Касторовое масло                                                                                         | Кожный                          |            | LD50 оценивается в> 5 000                          |
| Касторовое масло                                                                                         | При проглатывании               |            | LD50 оценивается в> 5 000                          |
| Триэтаноламин                                                                                            | Кожный                          | Кролик     | LD50 > 2 000 mg/kg                                 |
| Триэтаноламин                                                                                            | При проглатывании               | Крыса      | LD50 9 000 mg/kg                                   |
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила | При проглатывании               | Крыса      | LD50 > 5 385 mg/kg                                 |

**09375NF Незамерзающая высокоэффективная абразивная паста Perfect-it™ III**

|                                                                                                                                  |        |                                |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------|--------------------------------|
| с малеиновым ангидридом                                                                                                          | нии    |                                |                                |
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | Кожный | похожие опасности для здоровья | LD50 оценивается > 5 000 мг/кг |

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

| Полное официальное название                                                                                                      | Виды    | Значение                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|
| Оксид алюминия                                                                                                                   | Кролик  | Нет значительного раздражения |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                                                                                        | Кролик  | Слабый раздражитель           |
| C11-15-изо-алканы                                                                                                                | Кролик  | Нет значительного раздражения |
| Глицерин                                                                                                                         | Кролик  | Нет значительного раздражения |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                                             | Кролик  | Нет значительного раздражения |
| Касторовое масло                                                                                                                 | Человек | Минимальное раздражение       |
| Триэтаноламин                                                                                                                    | Кролик  | Минимальное раздражение       |
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | Кролик  | Нет значительного раздражения |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

| Полное официальное название                                                                                                      | Виды                      | Значение                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Оксид алюминия                                                                                                                   | Кролик                    | Нет значительного раздражения |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                                                                                        | Кролик                    | Слабый раздражитель           |
| C11-15-изо-алканы                                                                                                                | Профессиональное суждение | Слабый раздражитель           |
| Глицерин                                                                                                                         | Кролик                    | Нет значительного раздражения |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                                             | Кролик                    | Нет значительного раздражения |
| Касторовое масло                                                                                                                 | Кролик                    | Слабый раздражитель           |
| Триэтаноламин                                                                                                                    | Кролик                    | Слабый раздражитель           |
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | Кролик                    | Нет значительного раздражения |

**Сенсибилизация:****Сенсибилизация кожи**

| Полное официальное название                                                                                                      | Виды           | Значение            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                                                                                        | Морская свинка | Не классифицировано |
| C11-15-изо-алканы                                                                                                                | Человек        | Не классифицировано |
| Глицерин                                                                                                                         | Морская свинка | Не классифицировано |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                                             | Морская свинка | Не классифицировано |
| Касторовое масло                                                                                                                 | Человек        | Не классифицировано |
| Триэтаноламин                                                                                                                    | Человек        | Не классифицировано |
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | Мышь           | 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     |
|-------------------------------------------|----------|--------------|
| Оксид алюминия                            | In Vitro | немутагенный |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | In Vitro | немутагенный |

**09375NF Незамерзающая высокоэффективная абразивная паста Perfect-it™ III**

|                                                                                                                                  |                   |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|
| C11-15-изо-алканы                                                                                                                | In Vitro          | немутагенный |
| C11-15-изо-алканы                                                                                                                | При проглатывании | немутагенный |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                                             | In Vitro          | немутагенный |
| Касторовое масло                                                                                                                 | In Vitro          | немутагенный |
| Касторовое масло                                                                                                                 | In vivo           | немутагенный |
| Триэтаноламин                                                                                                                    | In Vitro          | немутагенный |
| Триэтаноламин                                                                                                                    | In vivo           | немутагенный |
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | In Vitro          | немутагенный |

**Канцерогенные свойства:**

| Полное официальное название               | Путь              | Виды                     | Значение                                                              |
|-------------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Оксид алюминия                            | Вдыхание          | Крыса                    | Неканцерогенный                                                       |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Кожный            | Мышь                     | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Глицерин                                  | При проглатывании | Мышь                     | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат      | При проглатывании | Крыса                    | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Триэтаноламин                             | Кожный            | Несколько видов животных | Неканцерогенный                                                       |
| Триэтаноламин                             | При проглатывании | 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|-------|-----------------------|-------------------------------|
| Глицерин                                                                                                                         | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 2 000 mg/kg/day | 2 поколение                   |
| Глицерин                                                                                                                         | При проглатывании | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 2 000 mg/kg/day | 2 поколение                   |
| Глицерин                                                                                                                         | При проглатывании | Не классифицировано для развития                       | Крыса | NOAEL 2 000 mg/kg/day | 2 поколение                   |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                                             | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 6 666 mg/kg/day | 3 поколение                   |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                                             | При проглатывании | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 6 666 mg/kg/day | 3 поколение                   |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                                             | При проглатывании | Не классифицировано для развития                       | Крыса | NOAEL 5 000 mg/kg/day | во время органогенеза         |
| Триэтаноламин                                                                                                                    | При проглатывании | Не классифицировано для развития                       | Мышь  | NOAEL 1 125 mg/kg/day | во время органогенеза         |
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | При проглатывании | Не классифицировано для женской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | в период лактации             |
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | При проглатывании | Не классифицировано для мужской репродуктивной функции | Крыса | NOAEL 1 000 mg/kg/day | 28 дней                       |

**09375NF Незамерзающая высокоэффективная абразивная паста Perfect-it™ III**

|                                                                                                                                 |                   |                                  |       |                             |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------------|
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малиновым ангидридом | При проглатывании | Не классифицировано для развития | Крыса | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/day | беременность 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 |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Вдыхание          | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Человек и животное        | NOAEL нет данных |                               |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Вдыхание          | респираторное раздражение              | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |                           | NOAEL нет данных |                               |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Профессиональное суждение | NOAEL Недоступно |                               |
| C11-15-изо-алканы                         | Вдыхание          | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Профессиональное суждение | NOAEL нет данных |                               |
| C11-15-изо-алканы                         | Вдыхание          | респираторное раздражение              | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |                           | NOAEL нет данных |                               |
| C11-15-изо-алканы                         | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Профессиональное суждение | NOAEL нет данных |                               |

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

| Полное официальное название          | Путь              | Орган(ы) мишени                                                                  | Значение                                                              | Виды    | Результат теста              | Продолжительность воздействия |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-------------------------------|
| Оксид алюминия                       | Вдыхание          | пневмокониоз                                                                     | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Человек | NOAEL нет данных             | воздействие на рабочем месте  |
| Оксид алюминия                       | Вдыхание          | легочный фиброз                                                                  | Не классифицировано                                                   | Человек | NOAEL нет данных             | воздействие на рабочем месте  |
| C11-15-изо-алканы                    | При проглатывании | кровь                                                                            | Не классифицировано                                                   | Крыса   | NOAEL нет данных             | 13 недель                     |
| C11-15-изо-алканы                    | При проглатывании | печень   почки и/или мочевой пузырь                                              | Не классифицировано                                                   | Крыса   | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/day  | 13 недель                     |
| Глицерин                             | Вдыхание          | респираторная система   сердце   печень   почки и/или мочевой пузырь             | Не классифицировано                                                   | Крыса   | NOAEL 3,91 mg/l              | 14 дней                       |
| Глицерин                             | При проглатывании | эндокринная система   Кровотворная система   печень   почки и/или мочевой пузырь | Не классифицировано                                                   | Крыса   | NOAEL<br>10 000<br>mg/kg/day | 2 лет                         |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат | При проглатывании | сердце   эндокринная система                                                     | Не классифицировано                                                   | Крыса   | NOAEL<br>4 132<br>mg/kg/day  | 90 дней                       |

|                                                                                                                                   |                   |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                       |                          |                              |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                   |                   | желудочно-кишечный тракт   кости, зубы, ногти и/или волосы   Кровотворная система   печень   иммунная система   нервная система   почки и/или мочевого пузыря   респираторная система                                                |                                                                       |                          |                              |           |
| Касторовое масло                                                                                                                  | При проглатывании | сердце   Кровотворная система   печень                                                                                                                                                                                               | Не классифицировано                                                   | Крыса                    | NOAEL<br>4 800<br>mg/kg/day  | 13 недель |
| Касторовое масло                                                                                                                  | При проглатывании | почки и/или мочевого пузыря                                                                                                                                                                                                          | Не классифицировано                                                   | Мышь                     | NOAEL<br>13 000<br>mg/kg/day | 13 недель |
| Триэтанолламин                                                                                                                    | Кожный            | почки и/или мочевого пузыря                                                                                                                                                                                                          | Не классифицировано                                                   | Несколько видов животных | NOAEL<br>2 000<br>mg/kg/day  | 2 лет     |
| Триэтанолламин                                                                                                                    | Кожный            | печень                                                                                                                                                                                                                               | Не классифицировано                                                   | Мышь                     | NOAEL<br>4 000<br>mg/kg/day  | 13 недель |
| Триэтанолламин                                                                                                                    | При проглатывании | почки и/или мочевого пузыря                                                                                                                                                                                                          | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации | Крыса                    | LOAEL<br>1 000<br>mg/kg/day  | 2 лет     |
| Триэтанолламин                                                                                                                    | При проглатывании | печень                                                                                                                                                                                                                               | Не классифицировано                                                   | Морская свинка           | NOAEL<br>1 600<br>mg/kg/day  | 24 недель |
| Продукты конденсации триэтанолламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | При проглатывании | Кровотворная система   сердце   эндокринная система   желудочно-кишечный тракт   кости, зубы, ногти и/или волосы   печень   иммунная система   Мышцы   нервная система   глаза   почки и/или мочевого пузыря   респираторная система | Не классифицировано                                                   | Крыса                    | NOAEL<br>1 000<br>mg/kg/day  | 35 дней   |

**Опасность развития аспирационных состояний**

| Полное официальное название               | Значение                                   |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | Опасность развития аспирационных состояний |
| C11-15-изо-алканы                         | 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 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(GHS) 3: Вредно для водной среды.

**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 |
|-------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|-----------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Зелёные водоросли | Расчетное                                             | 72 часов    | Эффективная концентрация 50%   | 1 мг/л          |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Радужная форель   | Расчетное                                             | 96 часов    | Смертельный уровень 50%        | 2 мг/л          |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Дафния            | Расчетное                                             | 48 часов    | Уровень воздействия 50%        | 1,4 мг/л        |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Зелёные водоросли | Расчетное                                             | 72 часов    | КНВЭ                           | 1 мг/л          |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Дафния            | Расчетное                                             | 21 дней     | КНВЭ                           | 0,48 мг/л       |
| Оксид алюминия                            | 1344-28-1  | Рыба              | Экспериментальный                                     | 96 часов    | Летальная концентрация (LC50%) | >100 мг/л       |
| Оксид алюминия                            | 1344-28-1  | Зелёные водоросли | Экспериментальный                                     | 72 часов    | Эффективная концентрация 50%   | >100 мг/л       |
| Оксид алюминия                            | 1344-28-1  | Дафния            | Экспериментальный                                     | 48 часов    | Летальная концентрация (LC50%) | >100 мг/л       |
| Оксид алюминия                            | 1344-28-1  | Зелёные водоросли | Экспериментальный                                     | 72 часов    | КНВЭ                           | >100 мг/л       |
| C11-15-изо-алканы                         | 90622-58-5 |                   | Данные не доступны или недостаточны для классификации |             |                                |                 |
| Касторовое масло                          | 8001-79-4  | Рыба-зебра        | Расчетное                                             | 96 часов    | Летальная концентрация (LC50%) | >100 мг/л       |
| Глицерин                                  | 56-81-5    | Радужная форель   | Экспериментальный                                     | 96 часов    | Летальная концентрация         | 54 000 мг/л     |

**09375NF Незамерзающая высокоэффективная абразивная паста Perfect-it™ III**

|                                      |                    |                   |                                                       |          |                                |              |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|--------------|
|                                      |                    |                   |                                                       |          | (LC50%)                        |              |
| Глицерин                             | 56-81-5            | Дафния            | Экспериментальный                                     | 48 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 1 955 мг/л   |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат | Коммерческая тайна | Веслоногие        | Расчетное                                             | 48 часов | Смертельный уровень 50%        | >10 000 мг/л |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат | Коммерческая тайна | Зелёные водоросли | Расчетное                                             | 72 часов | Уровень воздействия 50%        | 58,84 мг/л   |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат | Коммерческая тайна | Рыба-зебра        | Расчетное                                             | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | >100 мг/л    |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат | Коммерческая тайна | Зелёные водоросли | Расчетное                                             | 72 часов | Эффективная концентрация 10%   | 19,05 мг/л   |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат | Коммерческая тайна | Дафния            | Расчетное                                             | 21 дней  | КНВЭ                           | 10 мг/л      |
| Калийная соль                        | 590-29-4           |                   | Данные не доступны или недостаточны для классификации |          |                                |              |
| Натриевая соль                       | 137-40-6           | солнечная рыба    | Экспериментальный                                     | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | >180 мг/л    |
| Натриевая соль                       | 137-40-6           | Дафния            | Экспериментальный                                     | 48 часов | Эффективная концентрация 50%   | >100 мг/л    |
| Натриевая соль                       | 137-40-6           | Зелёные водоросли | Экспериментальный                                     | 72 часов | КНВЭ                           | 80,6 мг/л    |
| Триэтаноламин                        | 102-71-6           | толстоголов       | Экспериментальный                                     | 96 часов | Летальная концентрация (LC50%) | 11 800 мг/л  |
| Триэтаноламин                        | 102-71-6           | Зеленая водоросль | Экспериментальный                                     | 72 часов | Эффективная концентрация 50%   | 512 мг/л     |
| Триэтаноламин                        | 102-71-6           | Дафния            | Экспериментальный                                     | 48 часов | Эффективная концентрация 50%   | 609,98 мг/л  |
| Триэтаноламин                        | 102-71-6           | Зелёные водоросли | Экспериментальный                                     | 72 часов | Эффективная концентрация 10%   | 26 мг/л      |
| Триэтаноламин                        | 102-71-6           | Дафния            | Экспериментальный                                     | 21 дней  | КНВЭ                           | 16 мг/л      |
| Продукты конденсации триэтанолами    | 701-048-1          | Зелёные водоросли | Экспериментальный                                     | 72 часов | Уровень воздействия 50%        | 105 мг/л     |

|                                                                                                                                   |           |                   |                   |          |                                                      |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|-------------------|----------|------------------------------------------------------|-----------|
| на с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом                                   |           |                   |                   |          |                                                      |           |
| Продукты конденсации триэтанолами на с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | 701-048-1 | Радужная форель   | Экспериментальный | 96 часов | Не наблюдается токсических веществ в водном растворе | >100 мг/л |
| Продукты конденсации триэтанолами на с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | 701-048-1 | Дафния            | Экспериментальный | 48 часов | Не наблюдается токсических веществ в водном растворе | >100 мг/л |
| Продукты конденсации триэтанолами на с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | 701-048-1 | Зелёные водоросли | Экспериментальный | 72 часов | эффективный уровень 10 %                             | 40 мг/л   |

## 12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться

| Материал                                  | CAS No.    | Тип теста          | Продолжительность | Тим исследования | Результат теста | Протокол |
|-------------------------------------------|------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|----------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Данные не доступны |                   |                  | N/A             |          |
| Оксид                                     | 1344-28-1  | Данные не          |                   |                  | N/A             |          |

**09375NF Незамерзающая высокоэффективная абразивная паста Perfect-it™ III**

|                                                                                                                                  |                    |                                 |         |                                               |                               |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| алюминия                                                                                                                         |                    | доступны                        |         |                                               |                               |                                     |
| C11-15-изо-алканы                                                                                                                | 90622-58-5         | Расчетное Фотолиз               |         | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 2,28 дней (t <sub>1/2</sub> ) | Другие методы                       |
| Касторовое масло                                                                                                                 | 8001-79-4          | Расчетное Биodeградация         | 28 дней | Биологическая потребность кислорода           | 64 % по весу                  | OECD 301D - тест в закрытой бутылке |
| Глицерин                                                                                                                         | 56-81-5            | Экспериментальный Биodeградация | 14 дней | Биологическая потребность кислорода           | 63 % BOD/ThBOD                | OECD 301C - MITI (I)                |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                                             | Коммерческая тайна | Экспериментальный Биodeградация | 28 дней | эволюция диоксида углерода                    | 61 % по весу                  | Другие методы                       |
| Калийная соль                                                                                                                    | 590-29-4           | Данные не доступны              |         |                                               | N/A                           |                                     |
| Натриевая соль                                                                                                                   | 137-40-6           | Экспериментальный Биodeградация | 28 дней | растворенный органический углерод обедненный  | 92.9 % удаления DOC           | OECD 301D - тест в закрытой бутылке |
| Триэтаноламин                                                                                                                    | 102-71-6           | Экспериментальный Биodeградация | 19 дней | растворенный органический углерод обедненный  | 96 % по весу                  | Другие методы                       |
| Продукты конденсации триэтаноламина с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | 701-048-1          | Экспериментальный Биodeградация | 28 дней | Биологическая потребность кислорода           | 23 % BOD/ThBOD                | OECD 301F - манометрический Respiro |

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал**

| Материал                                  | CAS No.    | Тип теста                                             | Продолжительность | Тим исследования | Результат теста | Протокол    |
|-------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------|-------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 64742-47-8 | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно       | не доступно      | не доступно     | не доступно |
| Оксид алюминия                            | 1344-28-1  | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно       | не доступно      | не доступно     | не доступно |

**09375NF Незамерзающая высокоэффективная абразивная паста Perfect-it™ III**

|                                                                                                                                  |                    |                                                       |             |                                 |             |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| С11-15-изо-алканы                                                                                                                | 90622-58-5         | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно                     | не доступно | не доступно                            |
| Касторовое масло                                                                                                                 | 8001-79-4          | Расчетное Биоконцентрация                             |             | Коэффициент бионакопления       | 7.4         | Предполагаемое: Фактор биоконцентрации |
| Глицерин                                                                                                                         | 56-81-5            | Экспериментальный Биоконцентрация                     |             | Коэф распределения Октанол/вода | -1.76       | Другие методы                          |
| Полиэтиленгликоль сорбитан моноолеат                                                                                             | Коммерческая тайна | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно                     | не доступно | не доступно                            |
| Калийная соль                                                                                                                    | 590-29-4           | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно | не доступно                     | не доступно | не доступно                            |
| Натриевая соль                                                                                                                   | 137-40-6           | Экспериментальный Биоконцентрация                     |             | Коэф распределения Октанол/вода | <0.3        | Другие методы                          |
| Триэтаноламины                                                                                                                   | 102-71-6           | Экспериментальный BCF-Карп                            | 42 дней     | Коэффициент бионакопления       | <3.9        | Другие методы                          |
| Продукты конденсации триэтаноламины с продуктами присоединения жирных кислот, C18 (ненасыщенного) алкила с малеиновым ангидридом | 701-048-1          | Экспериментальный Биоконцентрация                     |             | Коэф распределения Октанол/вода | < 1         | Другие методы                          |

**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.

Отходы продукта утилизировать в местах, разрешенных для промышленных отходов. Как альтернативная утилизация - сжечь в разрешенных для этого местах. Для тщательного разложения может потребоваться использование дополнительного горючего при сжигании. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

Не опасный для транспортировки.

### Наземный транспорт (ADR)

UN номер: не приписано/

точное отгрузочное наименование: не приписано/

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано/

Побочный риск: не приписано/

Группа упаковки: не приписано/

Ограниченные количества: не приписано/

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано/

### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

### Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: не приписано

точное отгрузочное наименование: не приписано

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: не приписано

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества: не приписано

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя: не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

Классификации для транспортировки предоставляется как услуга клиентам. Что касается перевозок, ВВІ остается ответственным за соблюдение всех применимых законов и правил, в том числе надлежащей классификации и транспортной упаковки. Транспортные классификации ЗМ основаны на формуле продукта, упаковке, правилах ЗМ 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 ВВІ 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.

## **РАЗДЕЛ 16: Другая информация**

### **Информация о пересмотре:**

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 11: Канцерогенные свойства, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Острая токсичность, таблица Информация была изменена.

Раздел 11: Репродуктивная токсичность, таблица Информация была изменена.

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

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

Раздел 11: Таблица мутагенность эмбриональных клеток Информация была изменена.

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

Раздел 12: Биоаккумулятивный потенциал, информация Информация была изменена.

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

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента 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 3М Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)**