



## Паспорт безопасности

Копирайт2019, 3М Компании

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:     | 29-0918-2  | Номер версии:             | 2.03       |
| Дата выпуска: | 10/04/2019 | Дата предыдущей редакции: | 18/02/2019 |

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

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация продукции

### 1.1. Идентификатор продукции

Универсальный защитно-смазочный состав PN08898

### Идентификационные номера продукции

60-4550-3011-8

7000028235

### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению продукции

#### Рекомендуемое использование

Автомобильный

### 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: | 3mruccs@mmm.com                                                                           |
| вебсайт:           | www.3m.com                                                                                |

### 1.4. Номер телефона экстренной связи

1 (651)7376501

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Острая водная токсичность: Класс 2.

Хроническая водная токсичность: класс 2.

Острая токсичность (дермальная): класс 5.

Разъедание/раздражение кожи: класс 3.

Опасность развития аспирационных состояний: категория 1.

Воспламеняющийся аэрозоль: класс 1.

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

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

## 2.2. Элементы маркировки

### Сигнальное слово

ОПАСНО.

### Символы

Пламя| Восклицательный знак| Опасность для здоровья| Окружающая среда

### Пиктограммы



### Характеристика опасности

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| H222 | Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.                                          |
| H229 | Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв.                                 |
| H313 | Может причинить вред при попадании на кожу.                                          |
| H316 | При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.                                   |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании или попадании в воздушные пути.             |
| H336 | Может вызывать сонливость и головокружение.                                          |
| H370 | Поражает органы в результате однократного воздействия:<br>сердечнососудистая система |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                        |

### Информация о мерах предосторожности

#### Общее:

|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Хранить в недоступном для детей месте.                                                                     |
| P103 | Перед использованием ознакомиться с маркировкой продукта.                                                  |
| P101 | При необходимости обратиться за медицинской помощью, по возможности показать упаковку/маркировку продукта. |

#### Предупреждение:

|      |                                                                                                |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Беречь от источников тепла, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P211 | Не направлять распылённую жидкость на открытое пламя или другие источники возгорания.          |
| P251 | Не протыкать и не сжигать, даже после использования.                                           |
| P260 | Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли.                                                             |
| P271 | Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении.                  |
| P273 | Избегать попадания в окружающую среду.                                                         |

#### Ответ:

|             |                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| P332 + P313 | При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.        |
| P331        | Не вызывать рвоту!                                                           |
| P301 + P310 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: немедленно обратиться за медицинской помощью.             |
| P308 + P311 | При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью. |
| P312        | При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.                   |

**Универсальный защитно-смазочный состав PN08898****Хранить:**

P410 + P412

Защищать от солнечного света. Не подвергать воздействию температуры выше 50С.

P405

Хранить в недоступном для посторонних месте.

**Утилизация:**

P501

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

**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                                   |
|------------------------------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие            | 64742-47-8<br>265-149-8 | 30 - 60   | 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. |
| Бутан                                                | 106-97-8<br>203-448-7   | 10 - 30   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | CNS Dep S3; FLAM Gas 1; Liq gas (gases under pressure); STOT SE 1                                 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Пропан                                               | 74-98-6<br>200-827-9    | 10 - 30   | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | CNS Dep S3; FLAM Gas 1; Liq gas (gases under pressure); STOT SE 1                                 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые | 64742-52-5<br>265-155-0 | 3 - 7     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    | EE Chronic 4                                                                                      | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Углеводородные парафины                              | Коммерческая тайна      | 1 - 5     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |                                                                                                   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Сложный эфир карбоксилата                            | Коммерческая тайна      | 1 - 5     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |                                                                                                   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Вазелин                                              | 8009-03-8<br>232-373-2  | 1 - 5     | См. раздел 8 для получения информации о ПДК.                    |                                                                                                   | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |
| Сульфонат кальция                                    | Коммерческая тайна      | 1 - 5     | См. раздел 8 для получения информации о                         |                                                                                                   | См. раздел 16 для получения информации об             |

**Универсальный защитно-смазочный состав PN08898**

|                                                                 |                         |       | ПДК.                                         |            | источниках.                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|----------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------|
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | 64742-54-7<br>265-157-1 | 1 - 5 | См. раздел 8 для получения информации о ПДК. | CNS Dep S3 | См. раздел 16 для получения информации об источниках. |

**РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи****4.1. Меры первой помощи****Вдыхание:**

Выведите пострадавшего на свежий воздух. Обратиться за медицинской помощью.

**Контакт с кожей:**

Промыть с мылом и водой. При развитии симптомов обратитесь 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:**

Не вызывать рвоту. Немедленно обратиться за медицинской помощью.

**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**

Воздействие может увеличить чувствительность миокарда. Не применяйте симпатомиметические препараты без крайней необходимости.

**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаробезопасности****5.1. Рекомендуемые средства тушения**

Использовать пожаротушающее средство, подходящее для окружающего огня.

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

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

**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**

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

респираторной защите, вентиляции и персональных защитных средств.

## 6.2. Меры по защите окружающей среды

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. Покрыть место разлива пожаротушающей пеной. Рекомендуется использовать подходящую водную пленкообразующую пену (AFFF). 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. Собрать, используя не искрящий инструмент. Поместить в металлический контейнер, одобренном для перевозки соответствующими органами. Вымойте остаток подходящим растворителем, рекомендованным специалистом. Проветрите помещение. Следуйте рекомендациям по использованию, приведенным на этикетке растворителя и в паспорте безопасности. 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

Не использовать в замкнутом объеме или в помещениях со слабым движением воздуха. Хранить в недоступном для детей месте. Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить. Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения. Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования. Не вдыхать газ/пары/пыль/аэрозоли. Избегать попадания в глаза, на кожу или одежду. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. После работы тщательно вымыться. Избегать контакта с окислителями (н-р, хлор, хромовая кислота и т.п.) 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 вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым. Беречь от солнечных лучей и не подвергать воздействию температур выше 50 °C Беречь от солнечного света. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить вдали от нагревательных приборов. Хранить вдали от кислот. Хранить вдали от окислителей.

# РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия и средства индивидуальной защиты

## 8.1. Контролируемые параметры

### предельно-допустимые концентрации на рабочем месте

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

| Ингредиент                                           | CAS-номер  | Агентство       | Тип предела                                                               | Дополнительные комментарии |
|------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Бутан                                                | 106-97-8   | ACGIH           | STEL:1000 ppm                                                             |                            |
| Бутан                                                | 106-97-8   | Минздрав России | TWA (в виде пара) (8 часов): 300 мг / м3; CEIL (в виде пара): 900 мг / м3 |                            |
| углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C | 106-97-8   | Минздрав России | TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м 3; CEIL (как C, пары): 900 мг / м3 |                            |
| Природный газ                                        | 106-97-8   | ACGIH           | Предельное значение не установлено                                        | простое удушающее вещество |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие            | 64742-47-8 | Минздрав России | TWA (как C, пар) (8 часов): 100 мг / м3; CEIL (как C,                     |                            |

**Универсальный защитно-смазочный состав PN08898**

|                                                      |            |                 |                                                                                                   |                            |
|------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|                                                      |            |                 | пар): 300 мг / м <sup>3</sup>                                                                     |                            |
| Керосин (нефтяной)                                   | 64742-47-8 | ACGIH           | TWA (как общий пар углеводородов, не-аэрозоль): 200 мг / м <sup>3</sup>                           | Кожа                       |
| Минеральные масла, высокой степени очистки           | 64742-54-7 | ACGIH           | TWA (вдыхаемая фракция): 5 мг / м <sup>3</sup>                                                    |                            |
| углеводороды, насыщенные алифатические, C1-10, как C | 74-98-6    | Минздрав России | TWA (как C, пар) (8 часов): 300 мг / м <sup>3</sup> ; CEIL (как C, пары): 900 мг / м <sup>3</sup> |                            |
| Пропан                                               | 74-98-6    | ACGIH           | Предельное значение не установлено                                                                | простое удушающее вещество |
| Минеральные масла, высокой степени очистки           | 8009-03-8  | ACGIH           | TWA (вдыхаемая фракция): 5 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

Не находиться в зоне возможной низкой концентрации кислорода. 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.

### 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.

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:

Противоаэрозольный респиратор полумаска R95

Полулицевой или полнолицевой респиратор с подачей воздуха

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

Вид/Запах

Прозрачная жидкость, распыляемая как аэрозоль. Запах

|                                                              |                                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| порог восприятия запаха                                      | растворителя.                                                  |
| pH                                                           | Данные не доступны                                             |
| Температура плавления/замораживания                          | Неприменимо                                                    |
| Температура кипения/начальная точка кипения/интервал кипения | Неприменимо                                                    |
| Температура вспышки:                                         | Данные не доступны                                             |
| Скорость испарения:                                          | <=-17,8 °C                                                     |
| Горючесть (твердое,газ)                                      | Данные не доступны                                             |
| Пределы возгораемости (LEL), нижний                          | Неприменимо                                                    |
| Пределы возгораемости (UEL), верхний                         | 0,6 % [Подробнее:Пропеллент]                                   |
| Давление паров                                               | 9,5 [Подробнее:Пропеллент]                                     |
| Плотность паров                                              | 760 мм [Подробнее:Пропелленты]                                 |
| Плотность                                                    | 1,7 [референсное значение:воздуха = 1]                         |
| Относительная плотность                                      | 0,7 г/мл                                                       |
| Растворимость в воде:                                        | 0,7 [референсное значение:вода = 1]                            |
| Растворимость не в воде                                      | Незначительно                                                  |
| коэффициент распределения: н-октанол/вода                    | Данные не доступны                                             |
| Температура самовоспламенения                                | Данные не доступны                                             |
| Температура разложения                                       | Данные не доступны                                             |
| Вязкость:                                                    | Данные не доступны                                             |
| Летучие органические соединения                              | 30 % по весу [Метод тестирования:рассчитано согласно CARB п.2] |
| Летучие органические соединения                              | 252 г/л [Метод тестирования:рассчитано SCAQMD метод 443.1]     |

## 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

Нагрев

### 10.5. Несовместимые материалы

Не известны.

### 10.6. Опасные продукты разложения

#### Вещество

Монооксид углерода  
Диоксид углерода

#### Условие

окисление, нагрев или реакция  
окисление, нагрев или реакция

## 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:

Простая асфиксия: Признаки / симптомы могут включать увеличение частоты сердечных сокращений, учащенное дыхание, сонливость, головную боль, нарушение координации, измененное суждение, тошнота, рвота, вялость, судороги, кому, и может привести к летальному исходу. Раздражение дыхательных путей: признаки / симптомы могут включать в себя кашель, чихание, выделения из носа, головную боль, охриплость, боль в носу и горле. Может вызвать дополнительные последствия для здоровья (см. ниже).

#### Контакт с кожей:

Может причинить вред при попадании на кожу. Легкое раздражение кожи: признаки/симптомы могут включать локальные покраснения, зуд, сухость, сыпь.

#### Контакт с глазами:

Распыленный материал может вызвать раздражение глаз. Признаки / симптомы могут включать покраснение, отек, боль, слезотечение, и неясности зрения.

#### При проглатывании:

Химический (Аспирация) Пневмонит: Признаки / симптомы могут включать кашель, удушье, жжение во рту, затруднение дыхания, голубовый цвет кожи (цианоз), и может быть смертельным. Желудочно-кишечное раздражение: 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. Сердечная сенсibilизация: признаки/ симптомы могут включать нарушение сердцебиения (аритмия), слабость, боль в груди, и может быть смертельным.

#### 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                          |        | Данные не доступны, рассчитанный ATE2 000 - 5 000 мг/кг |
| Продукт целиком                           | При проглатывании               |        | Нет доступных данных; рассчитанное ATE>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                                      |



**Универсальный защитно-смазочный состав PN08898**

|                                                                 |                        |        |                                  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------|--------|----------------------------------|
| Пропан                                                          | Вдыхание-Газ (4 часов) | Крыса  | LC50 > 200 000 ppm               |
| Бутан                                                           | Вдыхание-Газ (4 часов) | Крыса  | LC50 277 000 ppm                 |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые            | Кожный                 | Кролик | LD50 > 2 000 mg/kg               |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые            | При проглатывании      | Крыса  | LD50 > 5 000 mg/kg               |
| Вазелин                                                         | Кожный                 |        | LD50 оценивается в > 5 000 мг/кг |
| Вазелин                                                         | При проглатывании      | Крыса  | LD50 > 5 000 mg/kg               |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | Кожный                 | Кролик | LD50 > 5 000 mg/kg               |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | При проглатывании      | Крыса  | LD50 > 5 000 mg/kg               |

ATE = оценка острой токсичности

**Разъедание кожи/раздражение**

| Полное официальное название                                     | Виды                      | Значение                      |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                       | Кролик                    | Слабый раздражитель           |
| Пропан                                                          | Кролик                    | Минимальное раздражение       |
| Бутан                                                           | Профессиональное суждение | Нет значительного раздражения |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые            | Кролик                    | Минимальное раздражение       |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | Кролик                    | Минимальное раздражение       |

**Серьезное повреждение/раздражение глаз**

| Полное официальное название                                     | Виды   | Значение                      |
|-----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                       | Кролик | Слабый раздражитель           |
| Пропан                                                          | Кролик | Слабый раздражитель           |
| Бутан                                                           | Кролик | Нет значительного раздражения |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые            | Кролик | Слабый раздражитель           |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | Кролик | Слабый раздражитель           |

**Сенсибилизация кожи**

| Полное официальное название                                     | Виды           | Значение            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                       | Морская свинка | Не классифицировано |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые            | Морская свинка | Не классифицировано |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | Морская свинка | Не классифицировано |

**Респираторная сенсибилизация**

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

**Мутагенность эмбриональных клеток**

| Полное официальное название                                     | Путь     | Значение                               |
|-----------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                       | In Vitro | немутагенный                           |
| Пропан                                                          | In Vitro | немутагенный                           |
| Бутан                                                           | In Vitro | немутагенный                           |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | In Vitro | Существуют положительные данные, но их |

# Универсальный защитно-смазочный состав PN08898

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
|  |  | недостаточно для классификации |
|--|--|--------------------------------|

## Канцерогенные свойства:

| Полное официальное название                                     | Путь              | Виды  | Значение                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                       | Кожный            | Мышь  | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые            | При проглатывании | Крыса | Неканцерогенный                                                       |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые            | Кожный            | Мышь  | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | Кожный            | Мышь  | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |

## Репродуктивная токсичность

### Репродуктивные и/или отложенные во времени последствия

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

## 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 |                               |
| Пропан                                                          | Вдыхание          | сердечная чувствительность             | Поражает органы в результате однократного воздействия                 | Человек                   | NOAEL нет данных |                               |
| Пропан                                                          | Вдыхание          | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Человек                   | NOAEL нет данных |                               |
| Пропан                                                          | Вдыхание          | респираторное раздражение              | Не классифицировано                                                   | Человек                   | NOAEL нет данных |                               |
| Бутан                                                           | Вдыхание          | сердечная чувствительность             | Поражает органы в результате однократного воздействия                 | Человек                   | NOAEL нет данных |                               |
| Бутан                                                           | Вдыхание          | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Человек и животное        | NOAEL нет данных |                               |
| Бутан                                                           | Вдыхание          | сердце                                 | Не классифицировано                                                   | Собака                    | NOAEL 5 000 ppm  | 25 минут                      |
| Бутан                                                           | Вдыхание          | респираторное раздражение              | Не классифицировано                                                   | Кролик                    | NOAEL нет данных |                               |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые            | Вдыхание          | респираторное раздражение              | Существуют положительные данные, но их недостаточно для классификации |                           | NOAEL нет данных |                               |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | Вдыхание          | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Человек и животное        | NOAEL нет данных |                               |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | При проглатывании | подавление центральной нервной системы | Может вызывать сонливость или головокружение                          | Профессиональное суждение | NOAEL нет данных |                               |

|  |  |  |  |   |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|
|  |  |  |  | е |  |  |
|--|--|--|--|---|--|--|

Избирательная токсичность на органы-мишени при повторяющемся воздействии

| Полное официальное название                                     | Путь     | Орган(ы) мишени                     | Значение            | Виды  | Результат теста | Продолжительность воздействия |
|-----------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|-------|-----------------|-------------------------------|
| Бутан                                                           | Вдыхание | почки и/или мочевого пузыря   кровь | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 4 489 ppm | 90 дней                       |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | Вдыхание | респираторная система               | Не классифицировано | Крыса | NOAEL 0,21 mg/l | 28 дней                       |

Опасность развития аспирационных состояний

| Полное официальное название               | Значение                                   |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие | 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 окружающей среде могут быть не отражены в данном разделе, если ингредиент присутствует ниже порога маркировки; не предполагается, что ингредиент доступен для воздействия; или данные рассматриваются как не имеющие отношения к материалу в целом.

12.1. Токсичность

Острая водная опасность:

СГС Острая 2: Токсичен для водных организмов.

Хроническая водная опасность:

СГС Хронический 2: Токсично для водной среды 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),                       | 64742-47-8 | Зелёные водоросли | Расчетное | 72 часов    | КНВЭ                         | 1 мг/л          |

**Универсальный защитно-смазочный состав PN08898**

|                                                                 |                    |                   |                                                       |          |                              |            |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------------------------------|----------|------------------------------|------------|
| гидроочищенные лёгкие                                           |                    |                   |                                                       |          |                              |            |
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                       | 64742-47-8         | Дафния            | Расчетное                                             | 21 дней  | КНВЭ                         | 0,48 мг/л  |
| Бутан                                                           | 106-97-8           |                   | Данные не доступны или недостаточны для классификации |          |                              |            |
| Пропан                                                          | 74-98-6            |                   | Данные не доступны или недостаточны для классификации |          |                              |            |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтенковые           | 64742-52-5         | Зеленая водоросль | Расчетное                                             | 96 часов | Эффективная концентрация 50% | >100 мг/л  |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтенковые           | 64742-52-5         | Дафния            | Расчетное                                             | 48 часов | Эффективная концентрация 50% | >100 мг/л  |
| Углеводородные парафины                                         | Коммерческая тайна | Радужная форель   | Расчетное                                             | 96 часов | Смертельный уровень 50%      | 3 540 мг/л |
| Углеводородные парафины                                         | Коммерческая тайна | Зеленая водоросль | Экспериментальный                                     | 72 часов | Уровень воздействия 50%      | >100 мг/л  |
| Углеводородные парафины                                         | Коммерческая тайна | Дафния            | Экспериментальный                                     | 48 часов | Уровень воздействия 50%      | >100 мг/л  |
| Углеводородные парафины                                         | Коммерческая тайна | Зеленая водоросль | Экспериментальный                                     | 72 часов | КНВЭ                         | 100 мг/л   |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | 64742-54-7         | Зеленая водоросль | Расчетное                                             | 72 часов | Уровень воздействия 50%      | >100 мг/л  |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | 64742-54-7         | Дафния            | Расчетное                                             | 48 часов | Уровень воздействия 50%      | >100 мг/л  |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый             | 64742-54-7         | толстоголов       | Экспериментальный                                     | 96 часов | Смертельный уровень 50%      | >100 мг/л  |

**Универсальный защитно-смазочный состав PN08898**

|                                                                 |            |                   |                                                       |          |      |           |
|-----------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------|----------|------|-----------|
| парафиновый                                                     |            |                   |                                                       |          |      |           |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | 64742-54-7 | Зеленая водоросль | Расчетное                                             | 72 часов | КНВЭ | >100 мг/л |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | 64742-54-7 | Дафния            | Расчетное                                             | 21 дней  | КНВЭ | >100 мг/л |
| Вазелин                                                         | 8009-03-8  |                   | Данные не доступны или недостаточны для классификации |          |      |           |

**12.2. Данные об устойчивости и способности разлагаться**

| Материал                                                        | CAS №.             | Тип теста                       | Продолжительность | Тим исследования                              | Результат теста                                            | Протокол                                   |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие                       | 64742-47-8         | Данные не доступны              |                   |                                               | N/A                                                        |                                            |
| Бутан                                                           | 106-97-8           | Экспериментальный Фотолиз       |                   | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 12.3 дней (t <sub>1/2</sub> )                              | Другие методы                              |
| Пропан                                                          | 74-98-6            | Экспериментальный Фотолиз       |                   | Фотолитический период полураспада (в воздухе) | 27.5 дней (t <sub>1/2</sub> )                              | Другие методы                              |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые            | 64742-52-5         | Данные не доступны              |                   |                                               | N/A                                                        |                                            |
| Углеводородные парафины                                         | Коммерческая тайна | Экспериментальный Биodeградация | 28 дней           | эволюция диоксида углерода                    | 49 %Выделение CO <sub>2</sub> /выделение THCO <sub>2</sub> | OECD 301B - Mod. Sturm или CO <sub>2</sub> |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | 64742-54-7         | Экспериментальный Биodeградация | 28 дней           | Биологическая потребность кислорода           | 31 % по весу                                               | OECD 301F - манометрический Respiro        |
| Вазелин                                                         | 8009-03-8          | Данные не доступны              |                   |                                               | N/A                                                        |                                            |

**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                            |
| Бутан                                                           | 106-97-8           | Экспериментальный Биоконцентрация                     |                   | Коэф распределения Октанол/вода | 2.89            | Другие методы                          |
| Пропан                                                          | 74-98-6            | Экспериментальный Биоконцентрация                     |                   | Коэф распределения Октанол/вода | 2.36            | Другие методы                          |
| Дистилляты (нефти), гидрированные тяжелые нафтеновые            | 64742-52-5         | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно       | не доступно                     | не доступно     | не доступно                            |
| Углеводородные парафины                                         | Коммерческая тайна | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно       | не доступно                     | не доступно     | не доступно                            |
| Дистиллят (нефтепродукт), гидрообработанный тяжелый парафиновый | 64742-54-7         | Расчетное Биоконцентрация                             |                   | Коэффициент бионакопления       | 7.5             | Предполагаемое: Фактор биоконцентрации |
| Вазелин                                                         | 8009-03-8          | Данные не доступны или недостаточны для классификации | не доступно       | не доступно                     | не доступно     | не доступно                            |

#### 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.

Сжигать в местах для отходов для этого предназначенных. Объект должен быть способен обрабатывать

аэрозольные баллоны. Пустые бочки/контейнеры предназначены для транспортировки и обращения с опасными химикатами.

## РАЗДЕЛ 14: Транспортная информация

### Наземный транспорт (ADR)

UN номер UN1950

точное отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

Побочный риск: Не приписано/

Группа упаковки: Не приписано/

Ограниченные количества Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

Не приписано/

### Морской транспорт (IMDG)

UN номер: UN1950

точное отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

Побочный риск: не приписано

Группа упаковки: не приписано

Ограниченные количества Да

Морской загрязнитель: не приписано

Техническое имя морского загрязнителя не приписано

Другая информация по опасным грузам:

не приписано

### Воздушный транспорт (IATA)

UN номер: UN1950

точное отгрузочное наименование АЭРОЗОЛИ, легковоспламеняющиеся

Техническое имя: не приписано

Класс опасности/Раздел: 2.1

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, 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 ВЫ 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 ЗМ для получения информации. Компоненты этого материала в соответствии с положениями Закона о химическом контроле Кореи. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого материала соответствуют требованиям положения Филиппин RA 6969. Могут применяться некоторые ограничения. Свяжитесь с подразделением по продажам для получения дополнительной информации. Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями об уведомлении о новых веществах СЕРА (Канадский закон об охране окружающей среды). Компоненты этого продукта в соответствии с требованиями уведомления о химических веществах 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 инвентаризации Китая IECSC.

## РАЗДЕЛ 16: Другая информация

#### Информация о пересмотре:

Раздел 03: Таблица Информация Информация была изменена.

Раздел 08: Информация по подходящему техническому контролю Информация была изменена.

Раздел 12: Информация по экотоксичности компонента Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Ограниченное количество Информация была изменена.

Раздел 14: Наземный транспорт (ADR) Класс опасности Информация была изменена.

Раздел 14: Точное отгрузочное наименование Информация была изменена.

Раздел 14: UN номер 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 ЗМ Россия доступны на сайте [www.3m.com](http://www.3m.com)