

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 1 из 17

## БЮЛЛЕТЕНЬ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

<b>РАЗДЕЛ 1</b>	<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ / СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ / ПОСТАВЩИКЕ</b>
-----------------	---

Настоящий Бюллетень Данных по Безопасности соответствует требованиям законодательства Евросоюза.

### 1.1. ИДЕНТИФИКАТОР ПРОДУКЦАА

Наименование продукта: **MOBIL PYROTEC HFD 46**

Описание продукта: Арил фосфат

Код продукта: 201560106030, 404385, 620252-60

### 1.2. СООТВЕТСТВУЮЩИЕ УСТАНОВЛЕННЫЕ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ И НЕРЕКОМЕНДУЕМЫЕ СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначение: Гидравлическая жидкость

**Нерекомендуемые способы применения:** Этот продукт не рекомендуется ни для каких промышленных, профессиональных или бытовых способов применения, отличающихся от установленных выше.

### 1.3. СВЕДЕНИЯ О ПОСТАВЩИКЕ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ

Поставщик: **ООО «Мобил Ойл Лубрикантс»**  
НОВИНСКИЙ БУЛЬВАР, 31  
123242, МОСКВА  
Российская Федерация.

Контактные данные Поставщика:

+7 (495) 1391444

Адрес в интернете Бюллетеней безопасности  
продуктов (MSDS):

[www.msds.exxonmobil.com](http://www.msds.exxonmobil.com)

### 1.4. Телефонный номер экстренной помощи

<b>РАЗДЕЛ 2</b>	<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ</b>
-----------------	---------------------------------------

### 2.1. КЛАССИФИКАЦИЯ ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

#### Классификация согласно Положению (ЕС) No 1272/2008

Вещество с репродуктивной токсичностью (фертильность): Категория 1B., H360F: Может нарушать фертильность.

Токсично для органов-мишеней (многократное воздействие): Категория 2., H373: При длительном или повторяющемся воздействии может вызывать поражение органов.

Вещество с острым токсическим воздействием на водные организмы: Категория 1., H400: Очень токсично для водных организмов.

Вещество с хроническим токсическим воздействием на водные организмы: Категория 1., H410: Очень токсично

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 2 из 17

---

для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 2.2. ЭЛЕМЕНТЫ МАРКИРОВКИ

Элементы маркировки согласно Постановлению (ЕС) №1272/2008

Пиктограммы:



Сигнальное слово: Опасно

Формулировки опасности:

Здоровье:

H360F: Может нарушать фертильность.

H373: При длительном или повторяющемся воздействии может вызывать поражение органов. (Надпочечник, Эпидидимиты, Печень, Яичники, Испытания).

Окружающая среда:

H410: Очень токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Предупредительные формулировки:

Предотвращение:

P201: Перед использованием получите специальные инструкции.

P202: Не производите никаких операций, не прочитав и не усвоив все указания по технике безопасности.

P260: Не вдыхайте туман / пары.

P273: Избегайте выброса в окружающую среду.

P280: Наденьте защитные перчатки и спецодежду.

Реакция:

R308 + R313: В СЛУЧАЕ воздействия или беспокойности: Обратитесь за медицинской помощью / консультацией.

R314: При плохом самочувствии за медицинской помощью / консультацией.

R391: Соберите пролитый или рассыпанный продукт.

Хранение:

R405: Хранить взаперти.

Утилизация:

R501: Утилизируйте содержимое и ёмкости в соответствии с местными нормативами.

**Содержит:** ТРИКСИЛЕНИЛФОСФАТ

## 2.3. ПРОЧИЕ ОПАСНОСТИ

**Физические / химические опасности:**

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 3 из 17

Без существенных опасностей.

#### Опасность для здоровья:

Впрыскивание под кожу под высоким давлением может причинить серьезный вред. Чрезмерное воздействие может привести к раздражению глаз, кожи или органов дыхания.

#### Опасности для окружающей среды:

Другие опасности отсутствуют. Материал не отвечает критериям PBT (СБТ) или vPvB (oCoB) согласно регламенту REACH, Приложение XIII.

### РАЗДЕЛ 3 СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ПО КОМПОНЕНТАМ

#### 3.1. ВЕЩЕСТВА Неприменимо

#### 3.2. СМЕСИ

Этот материал определяется как смесь.

#### Опасные вещества, о наличии которых необходимо сообщать, соответствующие критериям классификации и/или с пределами воздействия на производстве (OEL)

Наименование	CAS (Chemical Abstracts)#	ЕС#	Регистрация#	Концентрация*	классификация GHS/CLP
ФЕНОЛ, ДИМЕТИЛ-, ФОСФАТ (3:1)	25155-23-1	246-677-8	01-2119531415-46	> 99 %	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 1B H360F, STOT RE 2 H373
ТРИС (МЕТИЛФЕНИЛ) ФОСФАТ	1330-78-5	215-548-8	01-2119531335-46	0.1 - < 1%	Aquatic Acute 1 H400 (M factor 1), Aquatic Chronic 1 H410 (M factor 1), Repr. 2 H361f

Примечание: Любая классификация в скобках является составным элементом СГС, который не принят в ЕС согласно постановлению CLP (№1272/2008) и поэтому неприменим в странах ЕС или не ЕС, которые ввели в действие постановление CLP, и приводится только в целях информирования.

Примечание: Полный текст формулировок опасностей приведен в Разделе 16 ПБ(М).

### РАЗДЕЛ 4 МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1. ОПИСАНИЕ МЕР ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

##### ПРИ ВДЫХАНИИ

Немедленно удалите пострадавших, чтобы предотвратить дальнейшее воздействие. Немедленно обратитесь за медицинской помощью. Лицам, оказывающим помощь, необходимо избегать воздействия от вас или других пострадавших. Используйте соответствующие средства защиты дыхательных путей. Если возможно, дайте пострадавшим дополнительный кислород. При остановке дыхания воспользуйтесь механическими средствами поддержки вентиляции легких.

##### ПРИ КОНТАКТЕ С КОЖЕЙ

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 4 из 17

Вымойте участки контакта водой с мылом. Снимите загрязненную одежду. Выстирайте загрязненную одежду перед повторным использованием. Если продукт попал под кожу или на кожу, или же в какую-либо часть тела, то, независимо от вида или размера раны, пострадавший немедленно должен быть обследован врачом на предмет необходимости срочного хирургического вмешательства. Даже если начальные симптомы при попадании продукта под кожу под высоким давлением минимальны или отсутствуют, раннее хирургическое вмешательство в течение первых нескольких часов может значительно уменьшить окончательную степень телесного повреждения.

#### **ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА**

Тщательно промойте водой. Если возникнет раздражение, обратитесь за медицинской помощью.

#### **ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ**

Обратитесь за неотложной медицинской помощью.

#### **4.2. НАИБОЛЕЕ ВАЖНЫЕ СИМПТОМЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ, КАК ОСТРЫЕ, ТАК И ПРОЯВЛЯЮЩИЕСЯ С ЗАДЕРЖКОЙ**

Головная боль, головокружение, сонливость, тошнота и другие нарушения ЦНС. Местный некроз, о чем свидетельствует появление боли с задержкой, и поражение тканей через несколько часов после инъекции.

#### **4.3. ПОКАЗАНИЯ К НЕОБХОДИМОСТИ НЕОТЛОЖНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ И СПЕЦИАЛЬНОГО ЛЕЧЕНИЯ**

Необходимости наличия на рабочем месте специальных средств для оказания специфической и срочной медицинской помощи не предполагается.

### **РАЗДЕЛ 5 ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ**

#### **5.1. СРЕДСТВА ДЛЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ.**

**Подходящие средства пожаротушения:** Опрыскивание водой, туман, CO<sub>2</sub>, химический порошок или спиртостойкая пена

**Неподходящие средства пожаротушения:** Прямые потоки воды или обычная пена

#### **5.2. ОСОБЫЕ ОПАСНОСТИ, КОТОРЫЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ ВЕЩЕСТВО ИЛИ СМЕСЬ**

**Опасные продукты горения:** продукты неполного сгорания, Оксиды углерода, Окиси фосфора, дым, пары

#### **5.3. РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПОЖАРНЫХ**

**Инструкции по пожаротушению:** Уберите контейнеры с горящего участка, если это не сопряжено с риском. Эвакуируйте территорию. При тушении пожара или разбавлении загрязнителей не допускайте попадания стоков в водостоки, канализационные коллекторы или источники питьевой воды. Пожарные должны использовать стандартное защитное оборудование, а в замкнутых помещениях, автономный индивидуальный дыхательный аппарат(SCBA). Использовать распыленную воду для охлаждения поверхностей, подвергшихся воздействию огня, и для защиты персонала.

**Необычная пожароопасность:** Туманы, находящиеся под давлением, могут образовывать огнеопасную смесь.

#### **ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ**

**Температура вспышки [Метод]:** 250°C (482°F) [ASTM D-92]

**Верхний/нижний пределы воспламеняемости (Приближенный объемный % в воздухе):** верхний

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 5 из 17

предел воспламенения (ВПВ): Нет данных      нижний предел воспламенения (НПВ): Нет данных  
**Температура самовоспламенения:** 575°C (1067°F) [методика испытаний отсутствует]

## РАЗДЕЛ 6

## МЕРЫ ПРОТИВ СЛУЧАЙНОГО ВЫСВОБОЖДЕНИЯ

### 6.1. МЕРЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ЗАЩИТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ

#### ПРОЦЕДУРЫ УВЕДОМЛЕНИЯ

В случае пролития или случайного выброса уведомить соответствующие органы согласно всем существующим правилам.

#### СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

О пролитиях сообщайте в установленном порядке соответствующим органам. Если материал токсичен или огнеопасен, предупредите или эвакуируйте жителей окружающей и подветренной местности. Избегайте соприкосновения с пролитым материалом. Информацию о пожаротушении см. в разделе 5. См. Существенные Опасности в разделе Идентификация Опасных Факторов. Рекомендации по оказанию первой помощи см. в разд. 4 . См. раздел 8 для консультации о минимальных требованиях к средствам индивидуальной защиты. Дополнительные защитные меры могут быть необходимы в зависимости от конкретных обстоятельств и / или экспертной оценки аварийно-спасательных служб.

### 6.2. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Удалите мусор с пути распространения пролития прежде, чем он покроется нефтью; соберите загрязненный мусор с береговой линии и поверхности воды и захороните согласно местным правилам. Крупные проливы: Произведите обвалование на значительном расстоянии от пролитой жидкости для последующего сбора и удаления. Не допускайте попадания в водоемы, канализационную сеть, подвалы или замкнутые пространства .

### 6.3. МЕТОДЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ И ОЧИСТКИ

**Разлив на земле:** Остановите утечку, если это не сопряжено с риском. Не прикасайтесь к пролитому или просыпанному материалу и не ходите по нему. Засыпьте сухой землей, песком или другим негорючим поглощающим материалом и загрузите в контейнеры. Соберите при помощи откачки или используя подходящий поглощающий материал .

**Пролив в водоемы:** Остановите утечку, если это не сопряжено с риском. Предупредить другой транспорт. Материал будет тонуть. Соберите как можно больше материала при помощи механического оборудования.

Рекомендации по ликвидации проливов в водоемы и на землю основаны на наиболее вероятном ходе событий для данного материала. Однако надлежащие меры, которые должны приниматься, могут сильно зависеть от географических условий, ветра, температуры, а в случае пролива в воду - от высоты волн, направления и скорости течения. Поэтому следует обращаться к местным специалистам. Примечание. Местные нормативные документы могут предписывать или ограничивать предпринимаемые меры.

### 6.4. ССЫЛКИ НА ДРУГИЕ РАЗДЕЛЫ

См. Разделы 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7

## ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 6 из 17

### 7.1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, КАСАЮЩИЕСЯ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ

Избегайте любого непосредственного контакта. Во избежание опасности образования скользких мест не допускайте небольших проливов или утечек. Материал может накапливать статические заряды, которые могут вызвать электрическое искрение (источник возгорания). При перевозке в цистерне электрическая искра может зажечь воспламеняющиеся пары присутствующих жидкостей или их остатков ( напр., во время процессов перезагрузки). Применяйте соответствующие меры обвалования и/или заземления. Однако, обвалование и заземление может не исключать риска накопления статического заряда. Для руководства обращайтесь к соответствующим стандартам. Дополнительными сведениями обладают American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) или National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practice on Static Electricity) или CENELEC CLC/TR 50404 (Electrostatics - Code of practice for the avoidance of hazards due to static electricity).

**Статический аккумулятор:** Этот материал является накопителем статического заряда.

### 7.2. УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОГО ХРАНЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ НЕСОВМЕСТИМЫЕ ВЕЩЕСТВА

Тип контейнера, используемый для хранения материала, может влиять на накопление статического заряда и диссипацию. Храните в сухом, прохладном месте с достаточной вентиляцией. Держите вдали от несовместимых материалов, открытого пламени и источников высокой температуры. Не хранить в открытых или немаркированных контейнерах.

### 7.3. СПЕЦИФИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ КОНЕЧНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Раздел 1 информирует об установленных способах конечного применения. Специфические указания для отрасли или сектора отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8

## КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

### 8.1. КОНТРОЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Примечание: Сведения о рекомендуемых методах мониторинга можно получить в следующих агентствах или институтах :

ИНСТИТУТ ГИГИЕНЫ ТРУДА И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

### 8.2. МЕРЫ КОНТРОЛЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ

#### СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ

Уровень и типы необходимых средств защиты будут меняться в зависимости от возможных опасных воздействий. Технические средства ограничения воздействий всегда предпочтительнее средств индивидуальной защиты. Могут быть применены следующие меры по ограничению воздействий:

При обычных условиях использования и достаточной вентиляции какие-либо особые требования отсутствуют.

#### ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

Выбор средств индивидуальной защиты зависит от условий потенциального воздействия - характера и методов работы, концентрации и вентиляции. Приводимая ниже информация о выборе средств защиты для работы с данным материалом рассчитана на установленное, нормальное использование.

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 7 из 17

**Респираторная защита:** Если не удастся техническими средствами поддерживать концентрацию взвешенных в воздухе загрязнителей на уровне, обеспечивающем достаточную защиту здоровья рабочих, для этой цели может подойти разрешенный к применению респиратор. Выбор, использование и техническое обслуживание респиратора должны соответствовать нормативным требованиям. Для данного материала следует рассмотреть использование респираторов следующих типов:

Фильтр-респиратор - полумаска Фильтрующий материал типа AP., Пылевидный материал, Европейский Комитет по Стандартизации (CEN), стандарты EN 136,140 и 405 содержат рекомендации по респираторам- маскам, а EN 149 и 143 – рекомендации по фильтрам

При высокой концентрации в воздухе пользуйтесь респираторами с принудительной подачей воздуха и наддувом. При недостаточном уровне содержания кислорода, неудовлетворительных средствах оповещения о содержании газов и паров или превышении номинальной пропускной способности воздухоочистительного фильтра пользуйтесь респираторами с принудительной подачей воздуха и баллоном для автономного дыхания.

**Защита рук:** Любая конкретная информация о перчатках основана на публикациях и данных изготовителя перчаток. Пригодность и срок службы перчаток будет зависеть от условий использования. Свяжитесь с производителем перчаток по вопросу их выбора и срока службы для ваших условий использования. Осматривайте и заменяйте перчатки, если они изношены или повреждены. Для данного материала следует рассмотреть использование перчаток следующих типов:

Рекомендуется использование химически стойких перчаток. Если возможен контакт с предплечьями, пользуйтесь перчатками с крагами. Нитрил с минимальной толщиной 0,38 мм или сравнимый защитный барьерный материал с высоким уровнем эксплуатационных свойств в постоянных контактных условиях использования, с пробивной способностью минимально 480 минут в соответствии с CEN стандартами EN 420 и EN 374.

**Защита глаз:** Если возможен контакт, рекомендуется использование защитных очков с боковыми щитками.

**Защита кожи и тела:** Любая конкретная информация об одежде основана на публикациях или данных изготовителя. Для данного материала следует рассмотреть использование одежды следующих типов:

Рекомендуется химически стойкая и маслостойкая одежда.

**Специальные гигиенические меры:** Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Выбрасывайте загрязненную одежду и обувь, которые нельзя отчистить. Соблюдайте порядок на рабочих местах.

## ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Соблюдайте все действующие экологические положения, ограничивающие разряд в воздух, воду и почву. Защищайте окружающую среду путем применения соответствующих контрольных мер для предотвращения или ограничения выбросов.

## РАЗДЕЛ 9

## ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

**Примечание:** Физико-химические свойства приводятся только для оценки безопасности, здоровья и охраны окружающей среды и не могут в полной мере представлять эксплуатационные свойства

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 8 из 17

продуктов. За дополнительными данными обратитесь к поставщику.

## 9.1. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОСНОВНЫМ ФИЗИЧЕСКИМ И ХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ

**Физическое Состояние:** Жидкость  
**Цвет:** Бесцветная  
**Запах:** Характерный  
**Порог Запаха:** Нет данных  
**pH:** Нет данных  
**Температура плавления:** Не является технически возможным  
**Температура замерзания:** Нет данных  
**Начальная температура кипения / и диапазон температур кипения:** > 300°C (572°F) [Оценка]  
**Температура вспышки [Метод]:** 250°C (482°F) [ASTM D-92]  
**Скорость испарения (н-бутилацетат = 1):** Нет данных  
**Воспламеняемость (твердое вещество, газ):** Не является технически возможным  
**Верхний/нижний пределы воспламеняемости (Приближенный объемный % в воздухе):** верхний предел воспламенения (ВПВ): Нет данных нижний предел воспламенения (НПВ): Нет данных  
**Давление насыщенных паров:** [не определяется при 20 °C] | 0.044 кПа (0.33 мм. рт.ст.) при 200°C [Оценка]  
**Плотность пара (воздух=1):** Нет данных  
**Относительная плотность (при 20 °C):** 1.13 [методика испытаний отсутствует]  
**Растворимость(и):** вода Пренебрежимо слабо  
**Коэффициент распределения (коэффициент распределения n-октанол/вода):** 5.63 [Оценка]  
**Температура самовоспламенения:** 575°C (1067°F) [методика испытаний отсутствует]  
**Температура разложения:** Нет данных  
**Вязкость:** 43.3 сСт (43.3 мм<sup>2</sup>/сек) при 40 °C [методика испытаний отсутствует]  
**Свойства взрывчатого вещества:** Не  
**Окисляющие Свойства:** Не

## 9.2. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Температура Застывания:** -20°C (-4°F) [методика испытаний отсутствует]

## РАЗДЕЛ 10 СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

**10.1. РЕАКТИВНАЯ СПОСОБНОСТЬ:** Смотрите подразделы ниже.

**10.2. ХИМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ:** При нормальных условиях материал стабилен.

**10.3. ВОЗМОЖНОСТЬ ОПАСНЫХ РЕАКЦИЙ:** Опасной полимеризации не происходит.

**10.4. НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ:** Чрезмерный нагрев. Влага. Источники воспламенения с высоким энергосодержанием.

**10.5. НЕСОВМЕСТИМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:** Сильные кислоты, Сильные щелочи, сильные окислители

**10.6. ОПАСНЫЕ ПРОДУКТЫ РАЗЛОЖЕНИЯ:** При температуре окружающей среды продукт не разлагается

## РАЗДЕЛ 11 ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 9 из 17

## 11.1. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИХ ПОСЛЕДСТВИЯХ

<b>Класс опасности</b>	<b>Заключение/Замечания</b>
<b>Вдыхание</b>	
Острая токсичность: Нет окончательных данных для данного материала.	Минимально токсичен. Основано на оценке компонентов.
Раздражение: Нет окончательных данных для данного материала.	В результате повышенных температур или механического воздействия могут образоваться пар, туман или дым, которые могут оказаться раздражителями для глаз, носа, горла или легких.
<b>При проглатывании</b>	
Острая токсичность: Нет окончательных данных для данного материала.	Минимально токсичен. Основано на оценке компонентов.
<b>КОЖА</b>	
Острая токсичность: Нет окончательных данных для данного материала.	Минимально токсичен. Основано на оценке компонентов.
Разъедание Кожи/Раздражение: Нет окончательных данных для данного материала.	При обычных температурах пренебрежимо слабое раздражение кожи. Основано на оценке компонентов.
<b>ГЛАЗА</b>	
Серьезное Повреждение Глаз/Раздражение: Нет окончательных данных для данного материала.	Может вызвать слабое кратковременное ощущение дискомфорта для глаз. Основано на оценке компонентов.
<b>Сенсибилизация</b>	
Сенсибилизирующее действие при вдыхании: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет вызвать сенсибилизацию при воздействии через органы дыхания.
Раздражение Кожи: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается сенсибилизации при воздействии через кожу. Основано на оценке компонентов.
<b>Аспирация:</b> Имеются в наличии данные.	Не ожидается, что данный материал будет представлять опасность аспирации. На основании физико-химических свойств материала.
<b>Мутагенность эмбриональных клеток:</b> Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет являться мутагеном эмбриональных клеток. Основано на оценке компонентов.
<b>Канцерогенность:</b> Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет провоцировать раковые заболевания. Основано на оценке компонентов.
<b>Репродуктивная Токсичность:</b> Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Вызывает нарушение фертильности у лабораторных животных, но воздействие на людей не зафиксировано. Основано на оценке компонентов.
<b>Лактация:</b> Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет наносить вред младенцам на грудном вскармливании.
<b>Токсичность для специфических органов-мишеней (STOT)</b>	
Однократное воздействие: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Не ожидается, что данный материал будет вызывать поражение органа при однократном воздействии.
Множественное воздействие: Для материала отсутствуют данные по конечной точке.	Содержит вещество, которое может вызывать поражение органов при однократном и многократном воздействии. Основано на оценке компонентов.

## ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Непосредственно для самого продукта.:**

Множественное воздействие на органы-мишени: Надпочечник, Эпидидимиты, Печень,

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 10 из 17

Яичники, Испытания

**Содержит:**

Триксиленилфосфат (ТКФ): Воздействие больших количеств в течение продолжительного времени может вызвать неврологическое воздействие. Потенциальная опасность отдаленной периферической невропатии очень мала и зависит от содержания орто-изомера. Трикрезилфосфат (ТСР): Введение крысам ТСР (<9% орто-изомера) через желудочный зонд при токсикологическом исследовании по воспроизводству/развитию одного поколения отрицательно сказывалось как на самцах, так и самках. У самцов крыс, обработанных ТСР, отмечены снижение концентрации и подвижности сперматозоидов, нарушение морфологии сперматозоидов и неблагоприятные гистологические изменения в яичках и придатках яичек. Неблагоприятные гистологические изменения наблюдались также в яичниках самок крыс, обработанных ТСР. Процент появления детенышей у спермо-положительных самок значительно понизился в группах, обработанных ТСР, за исключением только одной из двадцати самок в группе с большим числом приносящих потомство. Параметры развития не были затронуты при воздействии ТСР. Нарушения фертильности и снижение подвижности сперматозоидов после обработки ТСР подтвердились также при исследовании репродуктивной токсичности у мышей. Триксиленилфосфат (ТКФ). При Комбинированной Повторной Дозировке и Отборочном Исследовании Репродуктивности / Роста Токсичности (ОЕСD 422) ТКФ, введенный через желудочный зонд самцам и самкам крыс, неблагоприятно повлиял на результаты воспроизведения животных при средних и высоких дозах. Успешные случаи беременности произошли у 100% самок крыс при контрольных и низких дозах, только у 18% самок при средней дозах, и ни у одной (0%) самки при высоких дозах, хотя было выявлено, что бесплодие полностью обратимо в течение 4-х недель после прекращения воздействия, что указывает на то, что репродуктивный эффект не был постоянным.

**РАЗДЕЛ 12 ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Приводимая информация основана на доступных данных, относящихся к материалу, компонентам материала и аналогичным материалам посредством применения принципов поглощения.

**12.1. ТОКСИЧНОСТЬ**

Материал -- Предполагается высокая токсичность для организмов, обитающих в воде. Может оказать долговременное отрицательное воздействие на водную среду.

**12.2. УСТОЙЧИВОСТЬ И РАЗЛАГАЕМОСТЬ****Биоразложение:**

Материал -- Ожидается, что материал устойчив.

**12.3. БИОАККУМУЛЯТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ**

Материал -- Обладает способностью к биоаккумуляции.

**12.4. ПОДВИЖНОСТЬ В ПОЧВЕ**

Материал -- Низкая растворимость в воде, ожидается осаждение и переход в осадок. Ожидается, что будет разделяться на осадок и твердый компонент сточных вод.

**12.5. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ПО КРИТЕРИЯМ PBT (СБТ) и vPvB (oCoB)**

Материал не отвечает критериям Приложения XIII регламента REACH для PBT (СБТ) или vPvB (oCoB).

**12.6. ДРУГИЕ ПОБОЧНЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

Отрицательных последствий не ожидается.

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 11 из 17

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Экотоксичность

Тест	Продолжительность	Тип организма	Результаты теста
Водный - Острая токсичность	48 час(ы)	Daphnia magna	EC50 0.06 мг/л
Водный - Острая токсичность	96 час(ы)	Pimephales promelas	LC50 >1.12 мг/л
Водный - Острая токсичность	72 час(ы)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC >1.01 мг/л
Водный - Острая токсичность	72 час(ы)	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50 >1.01 мг/л

### Устойчивость, разлагаемость и потенциал биоаккумуляции

Среда	Тип испытаний	Продолжительность	Результаты теста: База
Вода	Готовый к биодegradации	28 день(дни)	Процент деградации 0
Октанол-Вода	Расчетное значение		log Kow 5.63

## РАЗДЕЛ 13 ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ.

Рекомендации по удалению относятся непосредственно к поставляемому материалу. Удаление должно производиться согласно действующим применимым нормам и правилам и с учетом характеристик материала на момент его удаления.

### 13.1. МЕТОДЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Продукт можно сжигать в закрытых управляемых печах в качестве топлива или ликвидировать путем контролируемого сжигания при очень высоких температурах, чтобы воспрепятствовать образованию нежелательных продуктов сгорания. Не загрязнять окружающую среду. Утилизацию отработанного масла производить в специально отведенных для этого местах. Избегать длительного контакта с кожей. Не смешивать отработанные масла с растворителями, тормозными или охлаждающими жидкостями.

**Европейский код по утилизации отходов:** 13 01 11\*

Примечание. Эти коды устанавливаются на основании наиболее распространенных применений данного материала и могут не отражать загрязнителей, получающихся при фактическом применении. Для назначения надлежащего кода (кодов) образующихся отходов производитель отходов должен оценить фактический процесс создания отходов и связанных с ним загрязнителей.

Этот материал относится к категории опасных отходов в соответствии с Директивой 91/689/ЕЕС по опасным отходам и попадает под положение этой Директивы, если ее статья 1(5) не применима.

**Предупреждение "Пустой контейнер"** Предупреждение относительно пустых контейнеров (если применимо): Пустые контейнеры могут содержать остатки вещества и представляют опасность. Не пытайтесь повторно

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 12 из 17

наполнять или очищать контейнеры без соблюдения соответствующих инструкций. Пустые бочки следует полностью высушить и хранить с соблюдением требований безопасности, пока они не будут должным образом восстановлены или утилизированы. Пустые контейнеры следует направлять на вторичную переработку, восстановление или утилизацию через аттестованного или лицензированного подрядчика в соответствии с государственными нормативами. ЗАПРЕЩАЕТСЯ СОЗДАВАТЬ В КОНТЕЙНЕРАХ ПОВЫШЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ, РАЗРЕЗАТЬ МЕХАНИЧЕСКИ ИЛИ АВТОГЕНОМ, СВАРИВАТЬ, ПАЯТЬ, СВЕРЛИТЬ, ШЛИФОВАТЬ ИЛИ ПОДВЕРГАТЬ КОНТЕЙНЕРЫ ДЕЙСТВИЮ ТЕПЛА, ПЛАМЕНИ, ИСКР, СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА ИЛИ ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ. ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЗРЫВУ И СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ТРАВМ ИЛИ СМЕРТИ.

<b>РАЗДЕЛ 14</b>	<b>ТРАНСПОРТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>
------------------	--------------------------------

#### НАЗЕМНЫЙ ТРАНСПОРТ (ADR/RID)

14.1. Номер ООН: 3082

14.2. Собственное транспортное наименование ООН (Техническое Наименование):

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (Триксиленилфосфат)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9

14.4. Упаковочная группа: III

14.5. Опасности для окружающей среды: Да

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:

Классификационный код: M6

Этикетка(ки)/ Маркировка(ки): 9, EHS

Идентификационный код опасности: 90

Опасное химическое вещество ЕАС: 3Z

#### ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ (ADN)

14.1. UN (или ID) номер: 3082

14.2. Собственное транспортное наименование ООН (Техническое Наименование):

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (Триксиленилфосфат)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9

14.4. Упаковочная группа: III

14.5. Опасности для окружающей среды: Да

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:

Идентификационный код опасности: 90

Этикетка(ки)/ Маркировка(ки): 9, EHS

#### МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ(МК МПОГ, Международный кодекс морской перевозки опасных грузов )

14.1. Номер ООН: 3082

14.2. Собственное транспортное наименование ООН (Техническое Наименование):

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ЖИДКОСТЬ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (Триксиленилфосфат)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке: 9

14.4. Упаковочная группа: III

14.5. Опасности для окружающей среды: Загрязнитель морской среды

14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:

Этикетка(и): 9

EMS номер: F-A, S-F

Наименование транспортного документа: ООН3082, ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (Триксиленилфосфат), 9, ГРУППА УПАКОВКИ III

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 13 из 17

Примечание: Жидкость, без уточнения, не подлежит мерам предосторожности по UN3082 Вещества опасные для окружающей среды, если транспортируется в количествах 5 литров или меньше в отдельной или комбинированной внутренней упаковке согласно IMDG код 2.10.2.7.

**МОРЕ (Конвенция по предотвращению загрязнения моря MARPOL 73/78 – Приложение II):**

**14.7. Бестарная транспортировка согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодексу IBC**  
Не Классифицируется Согласно Приложению II

**ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ (Международная ассоциация воздушного транспорта)**

**14.1. Номер ООН:** 3082

**14.2. Собственное транспортное наименование ООН (Техническое Наименование):**

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (Триксиленилфосфат)

**14.3. Класс(ы) опасности при транспортировке:** 9

**14.4. Упаковочная группа:** III

**14.5. Опасности для окружающей среды:** Да

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователей:**

**Этикетка(ки)/ Маркировка(ки):** 9, EHS

**Наименование транспортного документа:** ООН3082, ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ЖИДКИЕ, БЕЗ УТОЧНЕНИЯ (Триксиленилфосфат), 9, ГРУППА УПАКОВКИ III, ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ

[Примечание: Жидкость, без уточнения, не подлежит мерам предосторожности по UN3082 Вещества опасные для окружающей среды, если транспортируется в количествах 5 литров или меньше в отдельной или комбинированной внутренней упаковке согласно Специальным Мерам предосторожности A197.]

## РАЗДЕЛ 15

## ИНФОРМАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ НОРМАМ

### РЕГУЛЯТИВНЫЙ СТАТУС И ПРИМЕНИМЫЕ ЗАКОНЫ И ПРАВИЛА

Зарегистрированный или освобожденный от регистрации/уведомления о следующих запасах химических продукции : AIIC, DSL, IECSC, ISHL, TCSI, TSCA

### 15.1. НОРМАТИВЫ/ЗАКОНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЛЯ ДАННОГО ВЕЩЕСТВА ИЛИ СМЕСИ

**Применимые директивы и правила ЕС:**

1907/2006 [... о Регистрации, Оценке, Санционировании и Ограничении Химической продукции ... и поправки к этому]

Приложение XVII об ограничениях на производство, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, препаратов и изделий, установленных в Положении 1907/2006/ЕС [... о Регистрации, Оценке, Авторизации и Ограничениях химических веществ ... и поправки к нему]

94/33/ТС [... ПО ЗАЩИТЕ РАБОТАЮЩЕЙ МОЛОДЁЖИ]

96/82/ЕС как продолжение 2003/105/ЕС [... о контроле крупных аварий, связанных с опасными веществами]. Продукт содержит вещество, которое подпадает под критерии, определенные в

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 14 из 17

приложении I. Обратитесь к Директиве за подробностями требований с учетом объема продукции, хранящейся на объекте.

98/24/ЕС [... по защите работников от рисков, связанных с химическими веществами на работе ...]. Обратитесь к Директиве за подробностями требований.

1272/2008 [о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей... с изменениями и дополнениями]

Содержит Триксилил фосфат в количестве не более 0,1 вес. %. Триксилил фосфат включён в Список Веществ - Кандидатов на Очень Высокое Беспокойство.

**REACH Ограничения по производству, внедрению на рынок и использованию определенных опасных веществ, смесей и изделий (Приложение XVII):**

Следующие данные Приложения XVII могут учитываться для этого продукта: 30

## 15.2. ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

**Информация REACH:** Оценка химической безопасности проводилась для одного или нескольких веществ, присутствующих в материале.

### РАЗДЕЛ 16 ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ССЫЛКИ:** При подготовке этого ПБ могли использоваться следующие источники информации: результаты собственных или проведенных поставщиком токсикологических исследований, досье продуктов CONCAWE, публикации других отраслевых объединений, например, Консорциума REACH по углеводородным растворителям ЕС, сводки основных данных по Программе контроля крупнотоннажной продукции (HPV) США, база данных IUCRID ЕС, публикации в рамках Национальной токсикологической программы (NTP) США и другие имеющие отношение к делу источники.

**Список аббревиатур и сокращений, которые могут (но не обязательно) использоваться в этом паспорте безопасности:**

Акроним	Полный текст
НЕПРИМЕНИМО	Неприменимо
Не определено	Не определяется
NE	Не установлено
VOC	Летучее органическое соединение
AICC	Австралийский перечень промышленных химических веществ
AINA WEEL	Пределы воздействия на окружающую среду на рабочем месте Американского ассоциация промышленной гигиены
ASTM	ASTM International, ранее известно как Американское общество испытаний и материалов (ASTM)
Перечень Бытовых Веществ (ПБВ)	Перечень веществ местного происхождения (Канада)
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих веществ
ELINCS	Европейский перечень химических веществ, подлежащих уведомлению
ENCS	Существующие и новые химические вещества (Японский реестр)
IECSC	Реестр существующих химических веществ в Китае
KECI	Корейский реестр существующих химических веществ
NDSL	Перечень веществ неместного происхождения (Канада)
NZIoC	Реестр химической продукции Новой Зеландии

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 15 из 17

ФИЛИППИНСКИ Й ПЕРЕЧЕНЬ ХИМИКАЛИЕВ И ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ (ФПХХВ)	Филиппинский реестр химических продуктов и химических веществ
TLV	Пороговое предельное значение (Американская конференция государственных специалистов в области промышленной гигиены)
TSCA	Закон о контроле над токсичными веществами (реестр США)
UVCB	Вещества с неопределенным или переменным составом, продукты сложных реакций или биологические материалы
LC	Смертельная Концентрация
LD	Смертельная Доза
LL	Летальная нагрузка
EC	Действующая концентрация
EL	Действующая загрузка
NOEC	Концентрация не дающая наблюдаемых последствий
NOELR	Коэффициент нагрузки, не дающий наблюдаемых последствий

#### Классификация согласно Положению (ЕС) No 1272/2008

Классификация согласно Положению (ЕС) No 1272/2008	Процедура классификации
Aquatic Acute 1; H400	Подсчет
Aquatic Chronic 1; H410	Подсчет
Repr. 1B; H360F	Подсчет
STOT RE 2; H373	Подсчет

#### РАСШИФРОВКА H-КОДОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В РАЗДЕЛЕ 3 ЭТОГО ДОКУМЕНТА (только для ознакомления):

Repr. 2, H361d: Может отрицательно повлиять на способность к деторождению; Repr. Токс., Кат. 1B (Воспроизводство)

Repr. 2, H361d: Предположительно может отрицательно повлиять на способность к деторождению; Repr. Токс., Кат. 2 (Воспроизводство)

STOT RE 2, H373: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия; Орган-мишень, многокр., Кат. 2

Острая токсичность для водных организмов 1, H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов; Острая экотокс., Кат. 1

Хроническая токсичность для водных организмов 1, H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями; Хроническая экотокс., Кат. 1

#### ЭТОТ БЮЛЛЕТЕНЬ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОМУ ОБРАЩЕНИЮ С МАТЕРИАЛАМИ СОДЕРЖИТ СЛЕДУЮЩИЕ ПЕРЕСМОТРЕННЫЕ ПОЗИЦИИ:

Классификация CLP информация была добавлена.

Состав: Концентрация - Подстрочное Примечание информация была удалена.

СГС, Классификация воздействия на окружающую среду информация была удалена.

СГС, Опасности для окружающей среды информация была добавлена.

СГС, Опасности для окружающей среды информация была удалена.

СГС Символ охраны окружающей среды информация была удалена.

СГС, Классификация воздействия на состояние здоровья информация была удалена.

СГС, Опасности для здоровья информация была добавлена.

СГС, Опасности для здоровья информация была удалена.

Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Мй(ск.) 2021

Страница 16 из 17

---

СГС Символ опасности для здоровья информация была удалена.  
Предостерегающие положения GHS - утилизация информация была добавлена.  
Предостерегающие положения GHS - утилизация информация была удалена.  
СГС, Предупреждающие формулировки - Предотвращение информация была добавлена.  
СГС, Предупреждающие формулировки - Предотвращение информация была удалена.  
СГС, Предупреждающие формулировки - Реагирование информация была добавлена.  
СГС, Предупреждающие формулировки - Реагирование информация была удалена.  
СГС Фразы по предупреждению опасности - Хранение информация была добавлена.  
СГС Фразы по предупреждению опасности - Хранение информация была удалена.  
СГС Сигнальное слово информация была добавлена.  
СГС Сигнальное слово информация была удалена.  
GHS Символ информация была добавлена.  
Перечень органов-мишеней СГС информация была удалена.  
GHS фраза органа мишени информация была удалена.  
Раздел 04: Первая помощь при вдыхании информация была изменена.  
Раздел 08: Стандарты CEN для дыхания - Евросоюз информация была изменена.  
Раздел 10: Условия, которых следует избегать информация была изменена.  
Раздел 11: Заключение по избирательной токсичности, поражающей органы-мишени – многократное воздействие информация была изменена.  
Раздел 11: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии) - Системы органов информация была изменена.  
Раздел 12: Таблица экологически смертельных факторов в разделе 12 информация была изменена.  
Раздел 12: Таблица экологической токсичности в разделе 12 информация была изменена.  
Раздел 15: Национальный Химический Инвентаризационный Перечень информация была изменена.  
Статья 15: REACH Приложение XVII информация была добавлена.

---

Информация и рекомендации, содержащиеся в данном документе, по сведениям и убеждению ExxonMobil, точные и достоверные на момент издания данного документа. Вы можете связаться с ExxonMobil для получения последней версии данного документа. Информация и рекомендации предлагаются для рассмотрения и оценки пользователем продукта. Пользователь ответственен за принятие решения о пригодности продукта для использования по назначению. Если покупатель меняет упаковку данного продукта, то он ответственен за предоставление надлежащей информации по безопасности и любой другой необходимой информации совместно с упаковкой или на упаковке. Соответствующие предупреждения и инструкции по безопасному обращению должны быть предоставлены всем, кто имеет отношение к использованию или хранению продукта. Изменение данного документа строго запрещено. Исключая случаи дополнительных требований законодательства, переиздание или повторная передача данного документа полностью или по частям не разрешается. Термин "ExxonMobil" используется для удобства и может подразумевать одну или несколько компаний ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation или любое отделение, в котором напрямую или не напрямую присутствуют их интересы.

---

Только для внутреннего пользования

MHC: 0, 0, 0, 0, 1

PPEC: AV

DGN: 2009419XRU (1010574)

---



Наименование продукта: MOBIL PYROTEC HFD 46

Дата пересмотра: 19 Май(ск.) 2021

Страница 17 из 17

---