

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с «09» июля 2019 г. до «09» июля 2024 г.



## НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Масло гидравлическое MOBIL DTE FM 46

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масло гидравлическое MOBIL DTE FM 46

синонимы

Не имеет

Код ОКПД2:

19.20.29.120

Код ТН ВЭД:

2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

SDS на MOBIL DTE FM 46 компании EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC) (Бельгия) от 28.06.2018.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Предполагается, что может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Обладает раздражающим действием на кожу и глаза. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Трифенилфосфотионат	не установлена	нет	597-82-0	232-455-8
Масло (нефтяное) белое минеральное	5(a)	3	8042-47-5	265-166-0

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «МОБИЛ ОЙЛ ЛУБРИКАНТС», Москва  
(наименование организации) (город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 1 8 5 1 6 0 5 2

Телефон экстренной связи: + 7 (495) 232-22-23

Координатор по импорту организации-заявителя:

(подпись)

/ М.В.Платонова /  
расшифровка



**IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

**GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

**ОКП** – Общероссийский классификатор продукции

**ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

**ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

**№ CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

**№ ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

**Сигнальное слово:**  – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Масло гидравлическое MOBIL DTE FM 46 [1]

1.1.2. Краткие рекомендации по применению:  
(в т.ч. ограничения по применению)

Масло гидравлическое MOBIL DTE FM 46 рекомендуется в качестве многофункциональной смазки:

- для машин, используемых во всех отраслях пищевой промышленности, переработке рыбы и мясокомбинатах;
- для зубчатых передач, подшипников, циркуляционных и гидравлических систем;
- для компрессоров и вакуумных насосов обработки воздуха и инертных газов;
- для систем смазки с пневматической раздачей смазочного материала;
- для машин, в конструкции которых имеется много узлов и деталей, изготовленных из различных металлов [2]

### 1.2. Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Общество с ограниченной ответственностью

«МОБИЛ ОЙЛ ЛУБРИКАНТС»

1.2.2. Адрес:  
(почтовый и юридический)

123242, г. Москва, Новинский бульвар, д.31

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

+ 7 (495) 139-14-44

1.2.4. E-mail:

[www.mobil.ru](http://www.mobil.ru)

(запрос через электронную форму в разделе «Контакты»)

## 2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция, 3 класс опасности [3,4]

#### *Классификация по СГС:*

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 2

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2

Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: класс 2B [6,42-45]

### 2.2. Сведения о предупредительной маркировке (по ГОСТ 31340-13)

2.2.1. Сигнальное слово:

ОСТОРОЖНО



### 2.2.2. Символы опасности:

Опасность для здоровья человека    Восклицательный знак

H361 Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

H315 При попадании на кожу вызывает раздражение

H320 При попадании в глаза вызывает раздражение [6]

### 2.2.3. Краткая характеристика опасности: (H-фразы)

#### *Меры по безопасному обращению:*

- P201+P202 Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности;
- P280 Использовать маслбензостойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутылкаучука; очки защитные;
- P264 После работы тщательно вымыть руки.

#### *Меры по ликвидации ЧС:*

- P308+P311 При подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью;
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;
- P337+P311 Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью;
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом;
- P362+P364 Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием;
- P332+P311 При возникновении раздражения кожи обратиться за медицинской помощью.

#### *Условия безопасного хранения:*

- P405 Хранить в недоступном для посторонних месте [6]

## 3. Состав (информация о компонентах)

### 3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:  
(по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1]

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1]

3.1.3. Общая характеристика состава:  
(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Масло гидравлическое MOBIL DTE FM 46 производится на основе базового масла (нефтяного) белого минерального и присадок [1]

### 3.2. Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты	Массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Источники информации
Масло (нефтяное) белое минеральное (CAS 8042-47-5, ЕС 232-455-8)	90-100	5	3	[1,5]
Трифенилфосфоротионат (CAS 597-82-0, ЕС 209-909-9)	0,1-<1	не установлена	нет	

## 4. Меры первой помощи

### 4.1. Наблюдаемые симптомы

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, слабость, головокружение, головная боль, боль в области сердца, учащение пульса, сердцебиение, першение в горле, кашель, нарушение дыхания; в тяжелых случаях - потеря сознания. Раздражение носа, горла, дыхательных путей [1,10,21]

4.1.2. При воздействии на кожу:

Покраснение, сухость кожных покровов, трещины, зуд, отек [1,10,21]

4.1.3. При попадании в глаза:

Покраснение, слезотечение, резь, болевые ощущения [1,10,21]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Возбуждение, сменяющееся заторможенностью, слабость, головокружение, головная боль, боль в области сердца, учащение пульса, сердцебиение, тошнота, рвота, боль в животе, диарея; в тяжелых случаях - потеря сознания [10,21]

### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Вывести пострадавшего на свежий воздух или поместить в хорошо проветренное помещение, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. При потере сознания – вдыхание нашатырного спирта с ватки. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,10,12,21]

4.2.2. При воздействии на кожу:

Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством теплой воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,10,12,21]

4.2.3. При попадании в глаза:

Обильно промыть теплой проточной водой с приоткрытыми веками. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,10,12,21]

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

Прополоскать рот водой. Обильное питье воды, активированный уголь. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,10,12,21]

4.2.5. Противопоказания:

Не вызывать рвоту искусственным путем, противопоказаны адреналин и адреномиметические препараты [12]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

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



## 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Горючая продукция [1,13]
- 5.2. Показатели пожаровзрывоопасности: - температура вспышки выше 184°C;  
- температуры воспламенения и самовоспламенения не определены;  
- нижний предел воспламенения 0,9%; верхний предел воспламенения 7,0% (по объему) [1,2,41]
- 5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность: В результате сгорания и термодеструкции образуются оксиды углерода, продукты неполного сгорания, альдегиды, окиси серы [1].  
*Оксид углерода (угарный газ)* нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы [12,15]
- 5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров: Тонкораспыленная вода, воздушно-механическая пена, порошки, диоксид углерода [1,13]
- 5.5. Запрещенные средства тушения пожаров: Вода в виде компактных струй [1]
- 5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров: (СИЗ пожарных) Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [15]
- 5.7. Специфика при тушении: Данные отсутствуют [1,15]

## 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

- 6.1.1. Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях: Изолировать опасную зону. Удалить посторонних, не задействованных в ликвидации ЧС. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники открытого огня и искр. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование.

Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [15]

- 6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях: (СИЗ аварийных бригад)

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда, маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [15]

### 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

- 6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную емкость. Не прикасаться к пролитому веществу. Не допускать попадания продукции в поверхностные сточные воды, канализацию.

Пролив оградить земляным валом (воздушно-механической пеной или песком), засыпать инертным материалом (песком, землей), собрать с верхним слоем грунта в емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для уничтожения. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Загрязненные поверхности после удаления продукта промыть водой и насухо протереть ветошью [15]

#### 6.2.2. Действия при пожаре:

Действовать в соответствии с рекомендациями, приведенными в разделе 5.

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить с максимального расстояния. Образующиеся газы и пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [15]

### 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

#### 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

##### 7.1.1. Система инженерных мер безопасности:

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения паров – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукции – плотно укупоренной.

В рабочих помещениях для хранения и эксплуатации продукции запрещаются работы с открытым огнем. Не использовать вблизи горячей поверхности или во время сварочных работ.

Искусственное освещение и электрооборудование должны быть во взрывобезопасном исполнении. Защита от статического электричества. При вскрытии тары не допускается использование инструментов, дающих при ударе искру. Рабочие места обеспечить первичными средствами пожаротушения.

Соблюдение правил личной гигиены [1,9,14,16]

### 7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования;
- анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях;
- очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [9]

### 7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Масло гидравлическое MOBIL DTE FM 46 транспортируют в железнодорожных и автоцистернах [17]. Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществление транспортирования проводить в соответствии с требованиями Правил перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

## 7.2. Правила хранения химической продукции

### 7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения: (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Масло гидравлическое MOBIL DTE FM 46 следует хранить в стационарных и передвижных металлических резервуарах: горизонтальных низкого давления и вертикальных без понтона и газовой обвязки [17].

Продукцию в таре следует хранить на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару с продукцией устанавливают пробками вверх [17].

Срок годности: 120 месяцев [1,2]

Сильные окислители; кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся вещества; легкогорючие вещества пожаровзрывоопасные вещества [1,18,19]

### 7.2.2. Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены):

Металлическая тара, специализированные контейнеры [1,17]

### 7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Не применяется в бытовых условиях [1]

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

В производственных условиях контроль параметров рабочей зоны рекомендуется вести по аэрозолю масла минерального нефтяного, концентрация которого не должна превышать 5 мг/м<sup>3</sup> [5].

### 8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно закупоренной тары [1,9]



### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала

#### 8.3.1. Общие рекомендации:

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты; курить и принимать пищу в специально отведенном месте. Перед приемом пищи и курением вымыть руки теплой водой с мылом. После работы принять душ. Тщательная чистка и стирка одежды.

Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [1,9]

#### 8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В местах с высокой концентрацией паров продукции рекомендуется применять фильтрующие противогазы с коробкой марок А, БКФ или аналогичные [1,20]

#### 8.3.3. Средства защиты (материал, тип): (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Защитная одежда: спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, резиновые фартуки;

Защита рук: рукавицы, маслбензостойкие перчатки, защитные мази и пасты;

Защита глаз: защитные очки с боковыми щитками [1,20]

#### 8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Не применяется в бытовых условиях [1]

## 9. Физико-химические свойства

#### 9.1. Физическое состояние:

Бледно- желтая жидкость с характерным запахом [1]

(агрегатное состояние, цвет, запах)

#### 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства продукции:

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др.параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель	Значение	Источники информации
Относительная плотность при 15 °С	0,868	[1]
Вязкость кинематическая, сСт:		
- при 40°С	46,0	
- при 100°С	6,1	
Температура кипения, °С	> 316	
Температура застывания, °С	минус 6	
Плотность пара при 101 кПа (воздух = 1)	> 2	
Давление насыщенных паров при 20°С, кПа	< 0,013	
Коэффициент распределения n-октанол/вода	> 3,5	

Растворимость в воде незначительная [1].

## 10. Стабильность и реакционная способность

#### 10.1. Химическая стабильность:

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1]

#### 10.2. Реакционная способность:

Окисляется, реакционная способность возрастает при повышении температуры [1,18,21]

#### 10.3. Условия, которых следует избегать:

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать чрезмерного нагревания, воздействия открытого пламени, искр. Несовместимо с сильными окислителями [1]

## 11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно токсичная продукция по показателям острой ингаляционной токсичности [3,4].

11.2. Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Пары углеводородов в условиях острого воздействия поражают главным образом центральную нервную систему (ЦНС), могут привести к раздражению и поражению дыхательных путей и обострению имеющейся эмфиземы или астмы; в условиях хронической интоксикации оказывают на организм политропное действие, поражая ряд органов и систем [1,10,25].

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Действие паров углеводородов и их производных усиливается с повышением температуры [9].

При вдыхании паров (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза [1,3,8-11]

11.4. Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий:

Основываясь на данных по компонентам, центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт [8-10,24]

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Пары продукции могут оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз и верхних дыхательных путей; контакт с кожей и глазами вызывает их раздражение, возможно возникновение кожных заболеваний [1,8].

Способность к сенсибилизации основных компонентов не изучалась [1].

Продукция в целом не обладает кожно-резорбтивным действием [19,38].

Сенсибилизирующее действие масла не установлено, однако, есть указания на способность масла минерального (нефтяного) оказывать сенсибилизирующее и кожно-резорбтивное действия [38].

Впрыскивание под кожу под высоким давлением может причинить серьезный ущерб и воспаление [1]

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались [19]; не обладает мутагенным и канцерогенным действием (содержание DMSO < 3%) [1,34].

Минеральное (нефтяное) масло обладает мутагенным действием, слабой канцерогенной активностью в опытах на животных (оценка МАИР – не подтверждено); канцерогенность для человека не доказана, гонадотропность не установлена; тератогенное и эмбриотропное действия не изучались [38].

Кумулятивность компонентов слабая [10]

Для трифенилфосфортрионата: является репротоксикантом и при его содержании в составе продукции от 0,1 до 1 % может влиять на функцию воспроизводства [42].

11.6. Показатели острой токсичности [1,3]:

Вещество/смесь	DL <sub>50</sub> (мг/кг)	Путь поступления	Вид животного
MOBIL DTE FM 46	> 2000	в/ж	крысы
	> 2000	н/к	кролики

Вещество/смесь	CL <sub>50</sub> (мг/м <sup>3</sup> )	Время экспозиции, ч	Вид животного
MOBIL DTE FM 46	> 5000	—	крысы

## 12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:  
(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Продукция может загрязнять атмосферный воздух летучими углеводородами и продуктами сгорания, изменять органолептические свойства воды, нарушать санитарный режим водоемов [1,8,9,10,26,27].

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции [8,9].

Пропитывание нефтепродуктами почво-грунтов может приводить к ухудшению свойств почв как питательного субстрата для растений, затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к угнетению или деградации растительного покрова [22].

При загрязнении почвы нарушается природное равновесие в почвенном биоценозе, изменяются водно-физические свойства, и структура почв [23].

Наличие специфического запаха в атмосферном воздухе; появление маслянистой пленки и взвесей в сточных водах и водоемах, изменение привкуса и появление запаха у воды; запах мяса рыб, их гибель; донные и береговые отложения, потеря декоративности растений рыб [1,8,26,27]

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций

### 12.3. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1. Гигиенические нормативы:  
(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

ПДК рыб.хоз.<sup>1</sup>: 0,05 мг/л (нефтепродукты), ЛПВ<sup>2</sup> токс., 3 класс опасности (для морских водоемов); 0,05 мг/л (нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии), ЛПВ рыб. хоз., 3 класс опасности [27]. ОБУВ атм.в. = 0,05 мг/л (для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел) [6].

12.3.2. Показатели экотоксичности:  
(CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Для продукции в целом показатели экотоксичности не установлены [1,3,10,11].

12.3.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

Обладает низкой растворимостью, медленно трансформируется в окружающей среде, трудно поддается биохимическому окислению; мигрирует из воды на

<sup>1</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<sup>2</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический; рефл. – рефлкторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлкторно-резорбтивный, рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

стр. 12 из 15	Действителен до 09.07.2024	Масло гидравлическое Mobil DTE FM 46 по SDS компании EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE (Бельгия) от 28.06.2018
------------------	----------------------------	---

сушу. Ожидается, что продукция будет разделяться на осадок и вещества, остающиеся в сточных водах [1]

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании:

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ)

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку):

Отходы масла или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [28] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:

Не применяется в бытовых условиях [1]

### 14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):  
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

№ ООН отсутствует [1,29]

14.2. Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования:

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует [21] / транспортное наименование: Масло гидравлическое MOBIL DTE FM 46 [1]

14.3. Применяемые виды транспорта:

Перевозят автомобильным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида [1,17]

14.4. Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [29,30]

- класс;  
- подкласс;  
- классификационный шифр;  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности  
14.5. Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируется как опасный груз [32,33]

- класс или подкласс;  
- дополнительная опасность;  
- группа упаковки ООН

14.6. Транспортная маркировка:  
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Транспортная маркировка в соответствии с ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционного знака «Беречь от солнечных лучей» [31]

14.7. Аварийные карточки:  
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Не требуется [35]

## 15. Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1. Национальное законодательство

#### 15.1.1. Законы РФ:

Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;  
Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;  
Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ

15.1.2. Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды:

Декларация о соответствии

### 15.2. Международные конвенции и соглашения

Не подпадает

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

#### 15.2.1. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

Не применяется [1,36]

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

## 16. Дополнительная информация

### 16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

(указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

ПБ пересмотрен в связи с изменением состава продукции и вступлением в действие ГОСТ 32423-2013 [42].  
Предыдущая версия ПБ № 18516052.02.34065 от 25.04.2019.

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. SDS на MOBIL DTE FM 46 компании EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, BVBA (EMPC) (Бельгия) от 28.06.2018;
2. Технические характеристики масла гидравлического MOBIL DTE FM 46;
3. SDS на MOBIL DTE FM 46 компании EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, BVBA (EMPC) (Бельгия) от 31.07.2012;
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.131303/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007;
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
7. Сведения о составе, предоставленные Центром содействия бизнесу, ExxonMobil, Чехия;
8. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998;
9. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Т. I. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л: Химия, 1976;
10. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ.
11. IUCRID Dataset. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>;
12. Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. Под ред. С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова, М., 1996;



13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004;
14. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования;
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010);
16. Глебов Н. В. Безопасность при работе с нефтепродуктами. - Л.: Колос, 1971;
17. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение;
18. Волков О.М., Проскураков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Химия, 1981;
19. К. К. Папок, И. Г. Барон. Ядовитость топлив, масел и технических жидкостей. – Военное издательство Министерства обороны Союза ССР, Москва, 1960;
20. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.;
21. Товарные нефтепродукты. Их свойства и применение. Справочник./Под ред. Н.Г. Пучкова – М.: Химия, 1971;
22. Другов Ю. С., Родин А. А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-Пб, 2000;
23. Середин В. В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами //Геозкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология. 2000, № 6;
24. ICSC (Международные карты химической безопасности);
25. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов; Справ. изд. Под ред. В. А. Филова и др. – Л.: Химия, 1990;
26. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982;
27. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству;
28. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
29. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Семнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2011;
30. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
31. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов, 1998;
32. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом. В ред. Постановления Правительства РФ от 30.12.2011 № 1208. Утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2011 г. № 272;
33. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2011г.;
34. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007;
35. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)». – М.: МПС РФ, 2009;
36. Данные из информационной системы ЕС – ESIS (European chemical Substances Information System). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>;
37. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
38. ECHA (European Chemicals Agency), сайт: <http://echa.europa.eu/>;
39. Сведения о показателях экотоксичности, предоставленные Центром содействия бизнесу, ExxonMobil, Чехия;
40. Сведения об описании симптомов, предоставленные ExxonMobil Biomedical Sciences/Inc, США;

41. Требования пожарной безопасности к веществам и материалам, статья 133 к Федеральному закону от 22 июля 2008г. № 123 ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями);
42. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
43. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
44. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения;
45. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.



