


# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**Внесен в Регистр Паспортов безопасности**

РПБ № 7 9 3 4 5 2 5 1 . 1 9 . 5 9 1 4 3 от «24» апреля 2019г.  
 Действителен до «24» апреля 2024г.

**Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ  
по сближению регуляторных практик»**

Заместитель директора Муратова /Н.М. Муратова/  


**НАИМЕНОВАНИЕ**

техническое (по НД)  
 химическое (по IUPAC)  
 торговое  
 синонимы

**Масла трансмиссионные TEBOIL FLUID TO-4**

Не имеет

**Масло трансмиссионное TEBOIL FLUID TO-4 SAE 10W;  
 Масло трансмиссионное TEBOIL FLUID TO-4 SAE 30;  
 Масло трансмиссионное TEBOIL FLUID TO-4 SAE 50**

Transmission oil TEBOIL FLUID TO-4 SAE 10W;  
 Transmission oil TEBOIL FLUID TO-4 SAE 30;  
 Transmission oil TEBOIL FLUID TO-4 SAE 50

Код ОКПД 2 1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 2 0 Код ТН ВЭД 2 7 1 0 1 9 8 8 0 0

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

СТО 79345251-064-2014 «Масла трансмиссионные TEBOIL FLUID TO-4.  
Технические условия»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

**Сигнальное слово** Осторожно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасные по степени воздействия на организм продукты. При попадании на кожу вызывают слабое раздражение. При контакте с кожей могут вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывают выраженное раздражение. Горючие жидкости. Могут загрязнять объекты окружающей среды. Вредно для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	5 (масла минеральные нефтяные)	3	64742-54-7	265-157-1

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «ЛЛК-Интернешнл», Москва  
 (наименование организации) (город)

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

**Код ОКПО** 7 9 3 4 5 2 5 1 **Телефон экстренной связи** (495) 627-40-20

**Руководитель организации-заявителя** Л.А. Гуцин / Л.А. Гуцин /  
 (По доверенности № 19070801 от 08.07.2019) (подпись) (расшифровка)





**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- 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))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № EC** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340–2013

стр. 4 из 16	РПБ № 79345251.19.59143 Действителен до 24.10.2024	Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4, СТО 79345251-064-2014
-----------------	---	---

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4 [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4 предназначены для тяжело нагруженных узлов дорожно-строительной, карьерной и землеройной техники. Применяются в главных и бортовых передачах, гидравлических системах, коробках передач с фрикционными элементами, дисковых тормозах, работающих в масляной ванне, а также в дизельных двигателях, требующих масел классов API CF и CF-2 [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ЛЛК-Интернешнл»
1.2.2 Адрес юридический производства	115035, город Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Замоскворечье, улица Садовническая, д. 75; 400029, Россия, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, д. 55; 614055, Россия, г. Пермь, ул. Промышленная, д.84; 625520, Россия, Тюменская область, Тюменский район, п. Богандинский, ул. Нефтяников, д. 9; 172009, Россия, Тверская область, город Торжок, улица Чехова, д. 90;
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 627-40-20, 09.00–18.00 MSK
1.2.4 E-mail	masla-sales@lukoil.com

## 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 опасные продукты по степени воздействия на организм – 3 класс опасности [2, 25]  Классификация по СГС [3-6]: Класс опасности химической продукции, вызывающей поражение (некроз)/раздражение кожи – 3 Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей Класс опасности химической продукции, вызывающей серьезные повреждения/раздражение глаз – 2А Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – 3 Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – 3
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013	
2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно
2.2.2 Символы опасности	Восклицательный знак

Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4, СТО 79345251-064-2014	РПБ № 79345251.19.59143 Действителен до 24.10.2024	стр. 5 из 16
---	---	-----------------

2.2.3 Краткая характеристика опасности  
(H-фразы)

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение  
H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию  
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение  
H402: Вредно для водных организмов  
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7]

2.2.4 Меры по предупреждению опасности  
(P-фразы)

P264: После работы тщательно вымыть руки  
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  
P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица  
P302+P352: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды  
P333+P311: При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью  
P273: Избегать попадания в окружающую среду [7]

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Не имеет

3.1.2 Химическая формула

Нет, смесь сложного состава [1]

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

Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4 вырабатываются из высокоочищенных нефтяных базовых масел. Содержат в своем составе многофункциональные присадки, улучшающие вязкостные, низкотемпературные, антиокислительные, антикоррозионные, противоизносные, антипенные свойства [1]

Марочный ассортимент [1]:

TEVOIL FLUID TO-4 SAE 10W;

TEVOIL FLUID TO-4 SAE 30;

TEVOIL FLUID TO-4 SAE 50

#### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [2, 8]

стр. 6 из 16	РПБ № 79345251.19.59143 Действителен до 24.10.2024	Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4, СТО 79345251-064-2014
-----------------	---	---

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	до 100	5 (масла минеральные нефтяные)	3	64742-54-7	265-157-1
Цинк диалкил дитиофосфат	0,6–1,3	Не установлена	Нет	68649-42-3	272-028-3
Акриловый сополимер	0,3–0,5	10	4	Нет	Нет
Бензолсульфоновая кислота, метил-, моно-С <sub>20-24</sub> -разветвленные алкильные производные., Соли кальция	0,2–0,4			722503-68-6	682-816-2
Фенол, (тетрапропенил) производные и их соли кальция	0,2–0,4	Не установлена	Нет	74499-35-7	616-100-8
				132752-19-3	Нет

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При длительном воздействии паров и аэрозоля вызывает головную боль, общую слабость, сонливость, утомляемость, кашель, чувство опьянения, расстройство координации движений, шум в ушах [8-10]

4.1.2 При воздействии на кожу

Вызывает умеренное раздражение (покраснение), сухость и трещины. При длительном непосредственном контакте с кожей возможны дерматиты, масляный фолликулит [8-10]

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, покраснение, возможен отек слизистой оболочки [8-10]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боль в области живота, диарея [8-10]

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, чистая одежда. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «изо рта в рот». Обратиться за медицинской помощью [8-11]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду, удалить вещество с кожи ветошью или ватным тампоном, промыть загрязненный участок кожи обильным количеством теплой воды с мылом [8-11]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть глаза большим количеством воды в течение 15 минут при хорошо раскрытой глазной щели. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

При нормальном обращении с продуктами этот путь попадания в организм маловероятен  
При попадании через рот – обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное, при необходимости обратиться за медицинской помощью [8-11]

4.2.5 Противопоказания

Рвоту искусственным путем не вызывать [8-11]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Горючая жидкость [1]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки в открытом тигле выше 200 °С, температура самовоспламенения выше 250 °С, температура воспламенения выше 250 °С. Пределы распространения пламени: нижний – 222 °С, верхний – 300 °С [1]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	При пожаре и термодеструкции образуются летучие углеводороды, оксиды углерода, дымовые газы, что может вызвать головокружение, головную боль, рвоту, удушье, потерю сознания [12]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пеной, перегретым паром, углекислым газом, песком, асбестовым полотном и др. [12]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Вода в виде компактных струй [12, 13]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53625
5.7 Специфика при тушении	Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [13, 14]

## 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	Оповещение персонала и населения, оказавшегося вблизи зоны ЧС Удаление из опасной зоны людей, не имеющих отношения к действиям по локализации и ликвидации ЧС Оцепление участка разлива вещества Принятие неотложных мер по обеспечению пожарной безопасности Проведение инструктажа с составом аварийно-спасательных формирований, задействованных для локализации и ликвидации ЧС Обеспечение персонала и личного состава аварийно-спасательных формирований средствами индивидуальной защиты [15, 16]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для аварийных бригад: Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным фильтрующим противогазом марки БКФ, шланговым противогазом ПШ-1, или аналогичного типа

стр. 8 из 16	РПБ № 79345251.19.59143 Действителен до 24.10.2024	Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4, СТО 79345251–064–2014
-----------------	---	---

Маслобензостойкие защитные перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [14-17]

## **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)

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности

В производственном помещении – собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой ветошью [1]

При аварии на открытой площадке

Отвести транспортное средство в безопасное место.

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м.

Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону

входить в защитных средствах. Держаться наветренной

стороны. Избегать низких мест. Соблюдать меры пожарной

безопасности. Не курить. Устранить источники огня и

искр. Пострадавшим оказать первую помощь

Прекратить движение поездов, автомобилей и маневровую

работу в опасной зоне. Не прикасаться к пролитому

веществу. Устранить течь с соблюдением мер

предосторожности. Перекачать содержимое в исправную

емкость или в емкость для слива с соблюдением условий

смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом.

Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы,

канализацию

Вещество откачать из понижений местности с

соблюдением мер пожарной безопасности. Место разлива

изолировать песком, воздушно-механической пеной,

обваловать и не допускать попадания вещества в

поверхностные воды

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнением,

собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры

пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим

слоем грунта. Поверхности подвижного состава промыть

моющими композициями. Поверхность территории выжечь

при угрозе попадания вещества в грунтовые воды. Почву

перепахать [14-17]

### **6.2.2 Действия при пожаре**

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости

водой с максимального расстояния. Тушить

тонкораспыленной водой, воздушно-механической пеной с

максимального расстояния

Вывести людей из зоны опасных факторов пожара

Вызвать пожарную охрану, скорую медицинскую помощь

газоспасательную службу

Принять меры (до прибытия пожарной охраны) к

локализации и ликвидации возгорания в соответствии с

Планом локализации аварийных ситуаций [14, 15, 17]

## **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 Системы инженерных мер безопасности**

Приточно-вытяжная система вентиляции в

производственных помещениях. Герметизация



оборудования, емкостей для хранения и транспортирования. Регулярный контроль аэрозоля масла в воздухе рабочей зоны. Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8). Запрещается обращение с открытым огнем. Электрооборудование должно быть выполнено во взрывобезопасном исполнении. Не курить. Свести к минимуму образование и накопление отходов и ветоши. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения в количестве, согласованном с пожарными службами. В рабочих и складских помещениях запрещается проведение огневых работ и открытых источников нагрева [18, 19]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

С целью охраны атмосферного воздуха, почвы и водного бассейна на предприятии должен быть организован контроль за соблюдением ПДК вредных веществ

Избегать попадания продукта в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12 ПБ)

Все используемые аппараты, оборудование и коммуникации должны быть герметичны, исключать утечки в окружающую среду и должны обеспечивать соблюдение технологического режима в соответствии с СП 2.2.2.1327-03 [20]

Должно быть исключено попадание продукции в системы бытовой, промышленной и ливневой канализации, а также в открытые водоемы

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта [21-24]

Железнодорожные и автомобильные цистерны должны быть оборудованы универсальным сливным устройством

Для обеспечения сохранности продукции тару с маслом перевозят в пакетированном виде с использованием поддонов и средств скрепления

Предохранять тару от механических повреждений и попадания на нее влаги [22]

### 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)

Гарантийный срок хранения – 5 лет с даты изготовления в таре производителя при соблюдении условий транспортирования и хранения [1]

Продукцию в таре следует хранить в герметично закрытой таре на стеллажах, поддонах или штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков [22]

Несовместимые при хранении вещества и материалы: окислители, кислоты, щелочи, сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [22]

#### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковку масел трансмиссионных TEBOIL FLUID TO-4 производят по ГОСТ 1510 [1, 22]

Металл, полимерные материалы [22]

Масла хранят в металлических резервуарах: горизонтальном

стр. 10 из 16	РПБ № 79345251.19.59143 Действителен до 24.10.2024	Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4, СТО 79345251-064-2014
------------------	---	---

низкого давления, вертикальном без понтона, газовой обвязки и др., резиноканевом резервуаре [22]  
Фасованные масла хранят в герметично закрытой таре, удовлетворяющей требованиям электростатической искробезопасности и исключающей попадание в них атмосферных осадков и пыли, при температуре окружающей среды. Тару устанавливают пробками вверх [22]  
Не применяется в быту

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль воздуха рабочей зоны осуществлять по маслу минеральному нефтяному (ПДКр.з.=5 мг/м<sup>3</sup>, аэрозоль) [2, 25, 26]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность оборудования  
Общая приточно-вытяжная вентиляция  
Контроль содержания вредных веществ в воздухе [1]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с продуктами необходимо использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями стандартов [27, 28], специальную одежду [27, 29-31], специальную обувь [32], средства индивидуальной защиты рук [33, 34], защитные очки для защиты глаз [35], мази и пасты [36]

Соблюдать правила личной гигиены. Содержать в исправном состоянии спецодежду. Сдавать в стирку загрязненную одежду перед повторным применением. Мыть руки перед приемом пищи и напитков. Обязательное мытье (душ) после работы. Инструктаж по технике безопасности, периодический медицинский осмотр производственного персонала [1]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Фильтрующие респираторы универсальные марки БКФ или аналогичные [27, 37]

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

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, защитные очки типа Г, защитные перчатки, кожаная обувь, перчатки комбинированные и перчатки из полимерных материалов [28]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в быту

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная маслянистая жидкость, слабый запах нефтепродуктов [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4, СТО 79345251-064-2014	РПБ № 79345251.19.59143 Действителен до 24.10.2024	стр. 11 из 16
---	---	------------------

Наименование показателя	Значение для марок TEVOIL FLUID TO-4		
	SAE 10W	SAE 30	SAE 50
Вязкость кинематическая при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах	6,1–6,7	10,6–12,5	17,5–21,9
Индекс вязкости, не менее	98	90	93
Температура вспышки в открытом тигле, °С, не ниже	200	220	
Температура застывания, °С, не выше	-30	-24	-12

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1]

10.2 Реакционная способность

Окисляется, сульфuriруется, галогенируется [8]

10.3 Условия, которых следует избегать

Избегать ударов, открытого пламени, искр, не допускать нагрева. Избегать контакта с окислителями, кислотами, щелочами, легкогорючими и взрывчатыми веществами [8]

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

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасное вещество по воздействию на организм человека. Оказывает раздражающее действие при попадании в глаза и на кожу, проникает через неповрежденную кожу. При вдыхании в виде паров и аэрозоля раздражает дыхательные пути, пары и аэрозоль масла при высоких температурах и концентрациях могут вызывать отравление организма. Длительный и повторяющийся контакт масла с незащищенной кожей может приводить к развитию кожных заболеваний [9, 10]

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

При вдыхании, при попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, внутрь организма [9, 10]

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Слизистые оболочки глаз, кожные покровы  
При длительном вдыхании и попадании внутрь организма – центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови [9, 10]

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

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

Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, дыхательных путей и кожные покровы  
Могут проникать через кожу. Возможны заболевания фолликулярного аппарата кожи, дерматиты, экземы, кератозы, папилломы  
Обладает кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действием [9, 10]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность,

По данным МАИР отнесено в 3 группу (невозможно классифицировать как канцероген для человека)

Содержание полициклических ароматических углеводородов составляет менее 3% [38]

стр. 12 из 16	РПБ № 79345251.19.59143 Действителен до 24.10.2024	Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4, СТО 79345251-064-2014
------------------	---	---

кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Мутагенное действие не установлено [9, 10]  
Эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались [9, 10]  
Кумулятивные свойства выражены слабо [9, 10]  
При длительном контакте с кожей могут развиваться дерматиты, масляный фолликулит [9, 10]  
**Дистилляты (нефтяные) [8]:**  
DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг в/ж, крысы  
CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, 4 ч, крысы  
DL<sub>50</sub> > 2000 мг/кг н/к, кролики  
**Цинк диалкил дитиофосфат [8]:**  
DL<sub>50</sub> = 2154 мг/кг в/ж, крысы  
CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, 1 ч, крысы  
DL<sub>50</sub> = 6995 мг/кг н/к, кролик  
**Соли кальция разветвленных алкильных производных бензолсульфоновой кислоты [8]:**  
DL<sub>50</sub> (крысы) – не достигается  
CL<sub>50</sub> (4 ч, крысы) – не достигается  
DL<sub>50</sub> (кролики) – не достигается  
**Фенол, (тетрапропил) производные [8]:**  
DL<sub>50</sub> = 2100 мг/кг в/ж, крысы  
DL<sub>50</sub> = 15 000 мг/кг н/к, кролики

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Вредно для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Попадание продукции в водоемы и почву оказывает влияние на микробиологические сообщества, нарушает рост растений, изменяет санитарный режим водоемов, органолептические свойства воды. Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды [39-41]  
Признаками воздействия могут быть специфический запах нефтепродуктов, наличие маслянистой пленки на поверхности воды, угнетение растительного покрова, деградация почвы [39-41]  
При нарушении правил обращения, хранения и перевозки, неорганизованном размещении отходов, сброс на рельеф и в водоемы, в результате аварийных ситуаций и ЧС

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [2, 42-46]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые	0,05 (ОБУВ) масла минеральные нефтяные	0,3 (орг. пл., кл.опасн. 4) нефть	0,05 (токс., кл.опасн. 3) (нефтепродукты в растворенном и эмульгирован, состоянии, в том числе для морских водоемов)	Не установлены

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

**Дистилляты (нефтяные) [8]:**

LL<sub>50</sub> > 100 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч  
 NOEL ≥ 100 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч  
 EL<sub>50</sub> > 10 000 мг/л, дафния Магна, 48 ч  
 NOEL ≥ 1000 мг/л, дафния Магна, 48 ч

**Соли кальция разветвленных алкильных производных бензолсульфоновой кислоты [8]:**

LC<sub>50</sub> > 1000 мг/л, freshwater fish, 96 ч  
 EC<sub>50</sub> > 1000 мг/л, дафния Магна, 48 ч

**Фенол, (тетрапропенил) производные [8]:**

LC<sub>50</sub> = 40 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч  
 EC<sub>50</sub> = 0,037 мг/л, дафния Магна, 48 ч  
 NOEC = 0,004 мг/л, дафния Магна, 21 д

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

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1–3,7 мгО/мг;  
 БПК<sub>п</sub> = 0,31–0,43 мгО/мг [10]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПБ)

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

Отходы продукта, загрязненные продуктом ветошь и песок, подлежат сбору в специальные емкости и, по мере накопления, вывозятся на санкционированный полигон промышленных отходов для захоронения  
 Металлическая тара складывается в специально отведенных местах в подразделениях предприятия. По мере накопления сдается в пункты приема отходов черных металлов для переработки  
 Упаковка, не поддающаяся очистке, должна утилизироваться так же, как и ее содержимое [47]

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 14 из 16	РПБ № 79345251.19.59143 Действителен до 24.10.2024	Масла трансмиссионные TEBOIL FLUID TO-4, СТО 79345251-064-2014
------------------	---	---

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту Не применяется в быту

#### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)	Отсутствует [48]
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Масло трансмиссионное TEBOIL FLUID TO-4 SAE 10W; Масло трансмиссионное TEBOIL FLUID TO-4 SAE 30; Масло трансмиссионное TEBOIL FLUID TO-4 SAE 50 [1]
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируется всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Транспортируется по ГОСТ 1510 [1, 22]
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	Не классифицируется как опасный груз [49]
- класс	Отсутствует [49]
- подкласс	Отсутствует [49]
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	Отсутствует [49]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Отсутствует [49]
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз [48]
- класс или подкласс	Отсутствует [48]
- дополнительная опасность	Отсутствует [48]
- группа упаковки ООН	Отсутствует [48]
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	Манипуляционные знаки: «Верх», «Герметичная упаковка» [50]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [14, 17, 23, 24, 48, 51-53]

#### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

##### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Закон РФ от 7 февраля 1992 г. № 2300-1 «О защите прав потребителей» Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
------------------	---

Федеральный закон от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»  
Федеральный закон от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»  
Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»  
Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

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

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения

Нет

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

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 79345251.02.36023

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

- СТО 79345251-064-2014 «Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4. Технические условия» с изм. 1
- ГН 2.2.5.3532-18 Предельно допустимые кон-центрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ЕСНА Registered substances database
- Справочник «Вредные вещества в промышленности», т. 1 под ред. Н.В Лазарева, Л-д, Изд-во «Химия», 1976 г.
- Справочник «Вредные химические вещества. Природные органические соединения», под ред. В.А.Филова, С-Пб, Изд-во СПХФА НПО «Мир и семья-95», 1995 г.
- Буянов В.М. Первая медицинская помощь. М., Медицина, 1971 г.
- Корольченко А.Я. «Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения», М., Ассоциация «Пожнаука», 2000 г.
- Баратов А.Н., Иванов Е.Н. Пожаротушение на предприятиях химической и нефтеперерабатывающей промышленности. М., Химия, 1979 г.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 16	РПБ № 79345251.19.59143 Действителен до 24.10.2024	Масла трансмиссионные TEVOIL FLUID TO-4, СТО 79345251-064-2014
------------------	---	---

14. Сборник «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики».–М.: «Транспорт» 2000 г.
15. ГОСТ 12.1.004–91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования
16. Постановление Правительства РФ № 390 от 25.04.2012 "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации").
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (утв. МЧС РФ и МПС РФ от 31 октября, 25 ноября 1996 г. №№ 9–733/3–2, ЦМ–407)
18. Руководство для нефтебаз и складов нефтепродуктов, утвержденные приказом Ростехнадзора РФ от 26 января 2012 г. № 777
19. ПБ 09–563–03 Правила промышленной безопасности для нефтеперерабатывающих производств, утвержденные постановлением Госгортехнадзора РФ от 29 мая 2003 г. № 44
20. СП 2.2.2.1327–03 Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту
21. Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам (МПОГ), приложение 1 к добавлению В (Единые правила, касающиеся договора международной перевозки грузов железнодорожным транспортом (МГК) к Конвенции о международной перевозке грузов железнодорожным транспортом (КОТИФ)/Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (RID)
22. ГОСТ 1510–84 Нефтепродукты. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
23. Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов наливом в вагонах-цистернах и вагонах бункерного типа для перевозки нефтебитума, утвержденные приказом МПС РФ от 18 июня 2003 г. № 25
24. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. Приказом Минтранса РФ от 8 августа 1995 г. № 73)
25. ГОСТ 12.1.007–76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
26. ГОСТ 12.1.005–88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
27. ГОСТ 12.4.011–89 (СТ СЭВ 1086–88) Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
28. ГОСТ 12.4.103–83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
29. ГОСТ 12.4.112–82 Система стандартов безопасности труда. Костюмы женские для защиты от нефти и нефтепродуктов. Технические условия
30. ГОСТ 12.4.280–2014 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
31. ГОСТ Р 12.4.290-2013 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования
32. ГОСТ 28507–99 Обувь специальная кожаная для защиты от механических воздействий. Общие технические условия
33. ГОСТ 12.4.010–75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия
34. ГОСТ 12.4.020–82 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Номенклатура показателей качества
35. ГОСТ Р 12.4.230.1–2007 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования



36. ГОСТ 12.4.068–79 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
37. ГОСТ 12.4.034–2001 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
38. Intertek. Reports of analysis No 298587, 298589. 12/15/2017
39. Середин В.В. Санація територій, забруднених нафтою і нафтопродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6
40. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000
41. Экология и безопасность. Справочник под ред. Н.Г. Рыбальского. Том 2. Часть 2. М., ВНИИПИ, 1993 г.
42. ГН 2.1.5.1315–03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы
43. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. Гигиенические нормативы
44. ГН 2.1.5.2307–07 Водоотведение населенных мест, санитарная охрана водоемов. Ориентировочные допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы
45. ГН 2.1.7.2041–06. 2.1.7. Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы
46. Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
47. СанПиН 2.1.7.1322–03. 2.1.7. Почва. Очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
48. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Четырнадцатое пересмотренное издание. ООН, Нью-Йорк и Женева, 2005 г.
49. ГОСТ 19433–88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
50. ГОСТ 14192–96 Маркировка грузов
51. Соглашение о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями на 1 июля 2014 года)
52. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. –С-Пб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г.
53. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (утв. постановлением Правительства РФ от 15 апреля 2011 № 272)