

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 7 8 6 8 9 3 7 9 . 1 9 . 8 9 4 4 5

от «10» июня 2024 г.

Действителен до «10» июня 2029 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масло моторное синтетическое «TANECO МОТО 4Т»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масло моторное синтетическое «TANECO МОТО 4Т»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 7 1 0 1 9 8 2 0 0

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

СТО 78689379-63-2021 Масла моторные синтетические серии «TANECO МОТО 4Т»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОСТОРОЖНО**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. Горючая жидкость. Вредно 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	№ EC
Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные тяжелые парафины	5 (аэрозоль)	3	64742-54-7	265-157-1

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «ТАНЕКО»,  
(наименование организации)

Нижнекамск  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экпортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 7 8 6 8 9 3 7 9

Телефон экстренной связи +7 (8555) 49-02-02

Заместитель генерального директора по  
технической поддержке и качеству



(подпись)

М.П.

/ А.В. Зурбашев /  
(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 ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – 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

<p><b>Масло моторное синтетическое «TANECO MOTO 4T» СТО 78689379-63-2021</b></p>	<p><b>РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.</b></p>	<p>стр. 3 из 20</p>
--	---	-------------------------

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

### **1.1 Идентификация химической продукции**

1.1.1 Техническое наименование Масло моторное синтетическое «TANECO MOTO 4T» [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Масло моторное синтетическое «TANECO MOTO 4T» (далее по тексту масло) предназначено для смазывания высокофорсированных автомобильных бензиновых и дизельных двигателей, для микроавтобусов и легковых грузовиков, отвечающих требованиям по выбросам токсичных компонентов Евро-5. Эффективно обеспечивают долговечность срока службы бензиновых и дизельных двигателей [1].

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

1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «ТАНЕКО»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый адрес: 423570, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Нижнекамск, а/я 97 РУПС.  
Юридический адрес: 423570, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Нижнекамск, промзона.

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (8555) 49-02-02 (с 8:00 до 17:00 по московскому времени)

1.2.4 E-mail referent@taneco.ru

## **2 Идентификация опасности (опасностей)**

2.1 Степень опасности химической продукции в целом По ГОСТ 12.1.007 умеренно-опасная продукция по степени воздействия на организм: 3 класс [3].

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

В соответствии с СГС продукция относится к следующим видам и классам опасности [4, 5]:

- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи: класс 3;
- химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей: подкласс 1B;
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз: подкласс 2A;
- химическая продукция, воздействующая на репродуктивную функцию: класс 2;
- химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водных организмов: класс 3.

стр. 4 из 20	РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.	Масло моторное синтетическое «TANECO МОТО 4Т» СТО 78689379-63-2021
-----------------	--	--

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340 [6]

### 2.2.1 Сигнальное слово

**ОСТОРОЖНО**

### 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Восклицательный  
знак



Опасность  
для здоровья  
человека

### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-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;  
H361: Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка;  
H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

#### 3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС)

Не имеет [7, 8].

#### 3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Сложная смесь веществ [1, 7, 8].

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

Масло изготавливается с использованием высококачественной синтетической основы и многофункционального пакета присадок, улучшающих эксплуатационные и вязкостно-температурные свойства масла.

Должно изготавливаться в соответствии с требованиями СТО 78689379-63-2021 по технологии из сырья и компонентов, которые применялись при получении образцов масла, прошедших испытания с положительными результатами и допущенных к применению в установленном порядке.

Производство продукта допускается только на предприятиях, согласовавших настоящий стандарт и внесенных, как производитель, в приложение А к настоящему стандарту [1, 2].

### 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 [1, 8-11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з.,	Класс		

<b>Масло моторное синтетическое «TANECO MOTO 4T» СТО 78689379-63-2021</b>	<b>РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.</b>	стр. 5 из 20
---	--	-----------------

		мг/м <sup>3</sup>	опасности		
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафины (масло изопарафиновое)	до 92,0	5 (масла минеральные нефтяные+), а	3	64742-54-7	265-157-1
Полиметилметакрилат (депрессорная присадка)	до 0,2	не установлена	нет	9011-14-7	618-466-4
Стирол-диеновый полимер (загущающая присадка)	до 1,5	не установлена	нет	9003-55-8	618-370-2
Пакет присадок, в том числе					
Амины, полиэтиленполимеры, продукты реакции с полиизобутенильными производными янтарного ангидрида	0,7-3,8	не установлена	нет	84605-20-9	617-593-2
Кальция карбонат	0,3-2,5	0,5	3	471-34-1	207-439-9
Фосфородитиевая кислота, О,О-ди-С1-14-алкиловые эфиры, соли цинка (алкилдитиофосфат цинка)	0,3-1,5	не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
Фенол, додецил-, сульфурированный, карбонаты, соли кальция (алкилфенолят кальция)	0,1-1,3	не установлена	нет	68784-26-9	272-234-3
Бензолсульфокислота, моно-С16-24-алкилпроизводные, соли кальция	0,1-0,8	не установлена	нет	70024-69-0	274-263-7
Бензенамин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном	0,1-0,8	не установлена	нет	68411-46-1	270-128-1
Бис(нонилфенил)амин	0,1-0,8	не установлена	нет	36878-20-3	253-249-4
Бензолпропановая кислота, 3,5-бис(1,1-диметилэтил)-4-гидрокси-, С7-9-разветвленные алкиловые эфиры	0,1-0,8	не установлена	нет	125643-61-0	603-084-2

Примечание: + – вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз;  
а – аэрозоль.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- |  |   |
|--|---|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)    | Головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, тошнота, рвота [8, 10, 12].    |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Покраснение, сухость, зуд, шелушение, трещины, возможны дерматиты и экземы [8, 10, 12]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Слезотечение, резь, краснота, боль, отеки [8,10,12].                                    |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Боли в области живота, головная боль, кашель, тошнота, рвота, диарея [8, 10, 12].       |

стр. 6 из 20	<b>РПБ № 78689379.19.89445</b> <b>Действителен до 10.06.2029 г.</b>	<b>Масло моторное синтетическое</b> <b>«TANECO МОТО 4Т»</b> <b>СТО 78689379-63-2021</b>
-----------------	--	---

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Пострадавшего удалить из загрязненной атмосферы, освободить от стесняющей дыхание одежды, свежий воздух, покой, тепло. Вызвать врача [8,12].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить загрязненную одежду. Обильно промыть теплой проточной водой с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 8, 12].
- 4.2.3 При попадании в глаза Обильно промыть глаза теплой проточной водой при широко раскрытой глазной щели. Обратиться за медицинской помощью [1, 8,12].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать ротовую полость водой. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное, обеспечить покой. Обратиться за медицинской помощью [8].
- 4.2.5 Противопоказания Применение адреналина и адреномиметических средств противопоказано при отравлении ингаляционным путем [8, 11, 13].

#### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1, 14].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)

[1, 14, 15]:

Наименование показателя	Значение
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	220
Температура самовоспламенения, °С, не ниже	250

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При неполном горении и/или термодеструкции образуются оксиды углерода, азота, фосфора, кальция, цинка, которые раздражают дыхательные пути, глаза, оказывают наркотическое действие, вызывают удушье от недостатка кислорода, потерю сознания, в тяжелых случаях возможен летальный исход [11, 12].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная вода, пена, при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар. При развившихся пожарах – воздушно-механическая и химические пены с максимального расстояния [1, 16].

<p align="center"><b>Масло моторное синтетическое «TANECO MOTO 4T» СТО 78689379-63-2021</b></p>	<p align="center"><b>РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.</b></p>	<p align="center">стр. 7 из 20</p>
---	--	--

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактная струя воды [18].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Специальная защитная одежда, включающая в себя боевую одежду пожарного, специальную защитную одежду от повышенных тепловых воздействий, специальные средства защиты органов дыхания изолирующего типа (дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородно-изолирующие аппараты и др.). Средства защиты рук, ног и головы (рукавицы, перчатки, спецобувь, каски, шлемы) [17].

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям, охлаждать их с максимального расстояния [13, 16].

## **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 в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по данным 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, отправить из очага поражения на медобследование [13].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противоголозом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Маслобензостойкие перчатки, специальная обувь. При возгорании огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ – 20 [13].

### **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)

Удалить из взрывоопасной зоны персонал, не задействованный в ликвидации ЧС. Устранить источники огня, искр, тепла. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей, направить на переработку или на уничтожение в специально отведенные места. Место разлива изолировать песком, землей, воздушно-механической пеной, обваловать и не допускать попадания вещества в поверхностные воды, подвалы, канализацию. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для ликвидации на полигон токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами.

стр. 8 из 20	РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.	Масло моторное синтетическое «TANECO МОТО 4Т» СТО 78689379-63-2021
-----------------	--	--

Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность территории (отдельные очаги) выжечь при угрозе попадания в грунтовые воды, почву перепахать. При небольших разливах в закрытых помещениях масло собрать в отдельную тару, место разлива протереть сухой ветошью, ветошь поместить в герметичную металлическую тару с последующим удалением и обезвреживанием. При разливе на открытой площадке место разлива засыпать песком с последующей утилизацией [1, 13, 18, 19].

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Немедленно приступить к ликвидации пожара. Сообщить в пожарную часть. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить воздушно-механической и химической пеной с максимального расстояния [13, 16].

### 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 вентиляция в производственных помещениях и местные вытяжные устройства, анализ воздуха рабочей зоны в производственных помещениях и на открытых площадках [1, 20, 21]. Герметичное исполнение оборудования и присоединительных узлов. Немедленное устранение утечек и загазованных зон. Выполнение оборудования, коммуникаций и арматуры искусственного освещения во взрывобезопасном исполнении, защита от накопления статического электричества. Емкости для хранения и транспортировки масла, металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, рукава и наконечники во время слива и налива масла должны быть защищены от статического электричества. В помещениях для хранения и использования масла запрещается использовать открытый огонь. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах использовать искробезопасный инструмент. Производственные помещения должны быть укомплектованы аптечками для оказания первой помощи [1, 22, 23].

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование в технологических процессах и операциях, связанных с производством, транспортированием, применением и хранением масла, герметичного оборудования, а также строгое соблюдение технологического режима. Должны быть предусмотрены меры, исключающие попадание масла в

системы бытовой и ливневой канализаций, а также в открытые водоемы и почву. Организация производственного контроля за содержанием предельно допустимых выбросов и содержания нефтепродуктов в промышленных стоках [1, 18, 24, 25].

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозка осуществляется наливом автоцистернами, автомаслозаправщиками в соответствии с правилами перевозок опасных грузов, действующими на конкретном виде транспорта [1, 2, 26].

Транспортная тара должна быть прочной, исправной, герметично закрытой, полностью исключать утечку продукта, установлена пробками вверх, надежно закреплена, удовлетворять требованиям электростатической безопасности [26].

## 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)

Хранение в металлических стационарных и передвижных резервуарах горизонтальных низкого давления; вертикальных без понтона, газовой обвязки; резервуарах стационарных и передвижных резиноканевых, которые должны быть устойчивы к воздействию масла [26]. Продукцию в таре хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тара должна быть герметичной и установлена вертикально пробками вверх. Избегать контакта с огнем, искрами, пламенем [14, 27].

Гарантийный срок хранения – 5 лет с даты изготовления при условии соблюдения правил транспортирования и хранения. По истечении гарантийного срока хранения масла гарантийные обязательства изготовителя прекращаются:

- рекомендуется провести испытания в аккредитованной лаборатории на соответствие физико-химических показателей масла требованиям настоящего СТО;
- в случае соответствия требованиям настоящего СТО, масло используется по назначению;
- масло, не соответствующее требованиям настоящего СТО, необходимо передать в специализированные пункты по приему отработанных масел для дальнейшей его переработки [1].

Несовместимые при хранении вещества – окислители, кислоты, легкогорючие и легковоспламеняющиеся, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся вещества [15, 28].

стр. 10 из 20	РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.	Масло моторное синтетическое «TANECO МОТО 4Т» СТО 78689379-63-2021
------------------	--	--

7.2.2 Тара и упаковка  
(в т.ч. материалы, из которых они  
изготовлены)

Тара транспортная – цистерны с маслобензостойким покрытием, бочка металлическая, барабан металлический, полимерный, канистра металлическая, полимерная. Потребительская тара – канистры полиэтиленовые, бочки металлические. Допускается по согласованию с потребителем использовать для фасовки масел другую потребительскую тару [1, 26].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

## 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.)

ПДК р.з. мг/м<sup>3</sup> [1, 9, 11]:  
- 5, аэрозоль (масло минеральное нефтяное).

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная вентиляция, устройство вентиляционных отсосов в местах возможного выделения продукта [1, 20]. Использовать герметичное оборудование, емкости для хранения и транспортирования, проводить периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках [1, 21]. Организованный сбор и утилизация отходов [1].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, не вдыхать пары, не принимать пищу и питьё, не курить на рабочем месте, применять СИЗ, соблюдать правила личной гигиены. В замкнутых пространствах запрещается работать в одиночку. Все работающие должны проходить предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры в соответствии с приказами Минздрава РФ, а также обучение и инструктажи по технике безопасности. Должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и индивидуальными средствами защиты, утвержденными в установленном порядке [1, 11, 28-30].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При концентрации паров масла в воздухе рабочей зоны, превышающей ПДК, применять противогаз марки А2В2Е2К2Р3Д, шланговые противогазы марки ПШ-1 или аналогичные [1, 31-33].

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

Спецодежда для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов из тканей с водо-масло- и нефтеотталкивающими свойствами (хлопок, химические волокна, а также искусственные кожи и

ткани с полимерным покрытием), непромокаемый фартук [34, 35], специальная нескользящая обувь с глубоким рифлением, обитая не искрящими гвоздями [36]. Теплая одежда при работе на открытом воздухе.

Очки защитные (закрытые защитные очки) [37].

Для защиты рук применяют защитные рукавицы из вискозно-полиэфирной ткани с масло-водозащитными свойствами и лавсановискозной ткани с маслонефте-водозащитной пропиткой, маслобензостойкие перчатки, мази и пасты [1, 38-40].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние  
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Чистая прозрачная жидкость без осадка от бесцветного до светло-желтого цвета с специфическим запахом нефтепродуктов [1, 7, 10].

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

Температуры вспышки, самовоспламенения приведены в разделе 5.

[1]:

Наименование показателей	Значение по классам вязкости	
	SAE 10W-30	SAE 10W-40
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, не менее	9,3-12,5	12,5-16,3
Вязкость кинематическая при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, не менее [41]	58,7-87,5	87,5-125,35
Индекс вязкости, не менее	140	
Температура застывания, °C, не выше	минус 35	
Щелочное число, мг КОН на 1 мг масла, не менее	4,0	

Нерастворимо в воде, растворяется в жирах [7].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Химически стабильная продукция при соблюдении условий обращения [8-10].

10.2 Реакционная способность

По отношению к воде, кислороду воздуха в обычных условиях химически инертное. Воспламеняется от источников открытого пламени [8].

10.3 Условия, которых следует избегать  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Исключить нагревание, работы, проводимые с открытым источником огня [1, 19, 27, 28]

стр. 12 из 20	РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.	Масло моторное синтетическое «TANECO МОТО 4Т» СТО 78689379-63-2021
------------------	--	--

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007 [1, 3].

При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Предполагается, что данная химическая продукция может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка [1, 9].

### 11.2 Пути воздействия

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

При вдыхании, при проглатывании (пероральный), попадании на кожу, в глаза [1, 8].

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, печень, почки, надпочечники, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови, кости, кожа, глаза [8, 10, 12].

### 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 сенсibiliзирующее действия)

При нагревании масла в процессе работы возможно поступление в воздух аэрозолей и образование тумана, вдыхание которых вызывает раздражение верхних дыхательных путей, повышение заболеваемости органов дыхания (бронхиты, пневмонии).

Оказывает раздражающее действие на глаза (конъюнктивиты, гиперемия), кожу. Кожа становится грубой, сухой, способна легко давать трещины, что может привести к заболеваниям кожи, возможны фолликулиты, дерматиты, экземы, гиперкератозы.

Масло обладает кожно-резорбтивным действием (может проникать через неповрежденные кожные покровы) и сенсibiliзирующим действием [8, 10, 12].

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

Репротоксичность (бензенамин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном) установлена. Канцерогенность и мутагенность не установлены. Кумулятивность слабая [9, 10].

### 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)

[9]:

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые

DL <sub>50</sub> , мг/кг	Путь поступления	Вид животного:
> 5000	в/ж	крысы
> 5000	н/к	кролики
CL <sub>50</sub> > 5530 мг/м <sup>3</sup>	ингаляционно, 4 ч, крысы.	

<p><b>Масло моторное синтетическое «TANECO MOTO 4T» СТО 78689379-63-2021</b></p>	<p><b>РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.</b></p>	<p>стр. 13 из 20</p>
--	---	--------------------------

Полиметилметакрилат (депрессорная присадка) – данных нет.

Стирол-диеновый полимер (загущающая присадка) – данных нет.

Амины, полиэтиленполимеры, продукты реакции с полиизобутенильными производными янтарного ангидрида – данных нет.

Кальция карбонат

DL <sub>50</sub> , мг/кг	Путь поступления	Вид животного:
> 2000	в/ж	крысы
> 2000	н/к	крысы

DL<sub>50</sub> > 3000 мг/ м<sup>3</sup>, ингаляционно, 4 ч, крысы.

Фосфородитиевая кислота, О,О-ди-С1-14-алкиловые эфиры, соли цинка (алкилдитиофосфат цинка)

DL <sub>50</sub> , мг/кг	Путь поступления	Вид животного:
2154	в/ж	крысы
6965	н/к	кролики

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/ м<sup>3</sup>, ингаляционно, 4 ч, крысы.

Фенол, додецил-, сульфурированный, карбонаты, соли кальция – данных нет.

Бензолсульфокислота, моно-С16-24-алкилпроизводные, соли кальция – данных нет.

Бензенамин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном

DL <sub>50</sub> , мг/кг	Путь поступления	Вид животного:
> 5000	в/ж	крысы
> 2000	н/к	крысы

CL<sub>50</sub> < 5000 мг/ м<sup>3</sup>, ингаляционно, 4 ч, крысы.

Бис(нонилфенил)амин – данных нет.

Бензолпропановая кислота, 3,5-бис(1,1-диметилэтил)-4-гидрокси-, С7-9-разветвленные алкиловые эфиры – данных нет.

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Оказывает вредное воздействие на окружающую среду при попадании в атмосферный воздух, открытые водоемы, грунтовые воды, в почву. Масляные туманы, образующиеся при использовании масел мало устойчивы. Существенным может быть поступление в воздух продуктов деструкции масел. При попадании в водоёмы ухудшает их санитарно-гигиеническое состояние. В воде масла образуют пленку на поверхности, содержатся в виде эмульсии в

стр. 14 из 20	<b>РПБ № 78689379.19.89445</b> <b>Действителен до 10.06.2029 г.</b>	<b>Масло моторное синтетическое</b> <b>«TANECO МОТО 4Т»</b> <b>СТО 78689379-63-2021</b>
------------------	--	---

воде и донных отложениях, при разрушении которых происходит вторичное загрязнение воды. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями. Оседая на почве, ухудшает её физико-химические свойства, наносит вред растительности, происходит деградация растительного покрова, гибель неустойчивых видов, загрязняются грунтовые и подземные воды [8, 12, 42, 43].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении, в результате чрезвычайных ситуаций [1, 11-13, 18, 19].

### 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 [18, 43]

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)
Масло	0,05 (ОБУВ) для масла минерального нефтяного (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.)	0,3 орг.пл, класс опасн.4 (нефть)	0,05, класс опасн.3 (нефть и нефтепродукты в раст-воренном и эмульгиро-ванном состоянии)	Не установлена

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

[9]:

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафиновые

Острая токсичность для рыб:

CL <sub>50</sub> , мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
>100	Pimephales promelas	96

Острая токсичность для беспозвоночных:

CL <sub>50</sub> , мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
>10000	daphnia Magna	48

Токсическое действие на водоросли (в культуре):

CL <sub>50</sub> , мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
NOEL 100	Pseudokirchneriella subcapitata	72

Полиметилметакрилат (депрессорная присадка) – данных нет.

<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. – рефлкторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлкторно-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)

Стирол-диеновый полимер (загущающая присадка) – данных нет.

Амины, полиэтиленполимеры, продукты реакции с полиизобутенильными производными янтарного ангидрида – данных нет.

Карбонат кальция

Острая токсичность для рыб:

ЕС <sub>50</sub> , мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
>100% об.	рыбы	96

насыщ. р-ра

Острая токсичность для беспозвоночных:

ЕС <sub>50</sub> , мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
>100% об.	daphnia Magna	48

насыщ. р-ра

Токсическое действие на водоросли (в культуре):

ЕС <sub>50</sub> , мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
>14	водоросли	72

Фосфородитиевая кислота, О, О-ди-С1-14-алкиловые эфиры, соли цинка (алкилдитиофосфат цинка)

Токсичность для водной среды маловероятна, поскольку вещество не растворимо в воде.

Фенол, додецил-, сульфурированный, карбонаты, соли кальция – данных нет.

Бензолсульфокислота, моно-С16-24-

алкилпроизводные, соли кальция – данных нет.

Бензенамин, N-фенил-, продукты реакции с 2,4,4-триметилпентеном

Острая токсичность для рыб:

СL <sub>50</sub> , мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
>100	Danio rerio	96

Острая токсичность для беспозвоночных:

ЕС <sub>50</sub> , мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
51	daphnia Magna	48

Токсическое действие на водоросли (в культуре):

ЕС <sub>50</sub> , мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
>100	Desmodesmus subspicatus	72

Бис(нонилфенил)амин – данных нет.

Бензолпропановая кислота, 3,5-бис(1,1-диметилэтил)-4-гидрокси-, С7-9-разветвленные алкиловые эфиры – данных нет.

стр. 16 из 20	РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.	Масло моторное синтетическое «TANECO МОТО 4Т» СТО 78689379-63-2021
------------------	--	--

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

Углеводороды в атмосфере подвергаются фотохимическому окислению с образованием карбонильных соединений, алкилнитратов, соединений металлов и др. В воде и на почве подвергаются биоразложению под действием микроорганизмов [12].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

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

При обращении с отработанными маслами, классифицируемыми как отходы, запрещается помимо прочего:

- сброс (слив) в водоемы, на почву и в канализационные сети общего пользования;
- вывоз на полигоны бытовых и промышленных отходов с последующим захоронением;
- смешение с нефтью, бензином, керосином, топливом с целью получения топлива, предназначенного для энергетических установок, за исключением случаев, разрешенных компетентными органами государств – членов Таможенного союза в области природопользования и охраны окружающей среды;
- сжигание отработанных масел.

Отходы собирают в герметичную емкость и направляют на полигон токсичных промышленных отходов. Емкости освобождают от продукта, промывают водой и пропаривают до полного удаления остатков продукта. Промывные воды направляют на очистку. Отстой воды и загрязнений от очистки оборудования ликвидируют в местах, согласованных с местными природоохранными органами. Утилизацию тары производят в соответствии с действующими нормативными документами после полного удаления продукта из тары [1, 18, 26, 44, 45].

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

В быту не применяется [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Отсутствует [1, 46].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

*Транспортное наименование:*  
Масло моторное синтетическое «TANECO МОТО 4Т» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный транспорт [1, 47, 48].

<p align="center"><b>Масло моторное синтетическое «TANECO MOTO 4T» СТО 78689379-63-2021</b></p>	<p align="center"><b>РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.</b></p>	<p align="center">стр. 17 из 20</p>
---	--	---

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88: [1, 49]:  
- класс Не классифицируется как опасный груз.

- 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: [46]:  
- класс или подкласс Не классифицируется как опасный груз.  
- дополнительная опасность  
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96) Надписи «Беречь от солнечных лучей»[50].

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках) Нет [13, 47, 48].

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ  
ФЗ «Об охране окружающей среды»;  
ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;  
ФЗ «Об отходах производства и потребления»;  
ФЗ «О техническом регулировании»;  
ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;  
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;  
местные указы;  
ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям.

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Не требуются [51].

15.2 Международные конвенции и соглашения Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [52, 53].  
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ ПБ разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333 [54].  
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или

стр. 18 из 20	<b>РПБ № 78689379.19.89445</b> <b>Действителен до 10.06.2029 г.</b>	<b>Масло моторное синтетическое</b> <b>«TANECO МОТО 4Т»</b> <b>СТО 78689379-63-2021</b>
------------------	--	---

«Внесены изменения в пункты ..., дата  
внесения ...»)

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

1. СТО 78689379-63-2021 Масла моторные синтетические серии «TANECO МОТО 4Т».
2. ТР ТС 030/2012 О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям.
3. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Химическая энциклопедия: в 5-ти томах / гл. ред. Кнунянц И.Л. М., Сов. энцикл., 1990.
8. Лазарев Н. В. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том I. Органические вещества. Под ред. Н. В. Лазарева., Л., Химия, 1976. - 592 с.
9. Европейское химическое агентство ЕСНА (European chemical Agency): [Электронный ресурс]. URL: <http://www.echa.europa.eu>.
10. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые. Свидетельство о госрегистрации серия ВТ-010654 от 22.09.2017.
11. СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
12. Филлов В. А. Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. справ.-энциклопедич. типа. Том 7/ред. В. А. Филлов, Ю. И. Мусийчук, Б. А. Ивин. СПб., СПХФА, НПО «Мир и Семья-95», 1998. – 504 с.
13. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 г. № 48 (ред. 22.11.2021).
14. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы определения.
15. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 № 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (раздел VI, глава 30, статья 133) (с изменениями на 14.07.2022, ред., действующая с 01.03.2023).
16. Корольченко А. Я., Корольченко Д. А. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в 2-х томах, М., Ассоциация Пожнаука, 2004. Страниц: 1й том - 713 с., 2-й том - 774 с.
17. Поповский Д. В., Охломенко В. Ю. Боевая одежда и снаряжение пожарного: Методическое пособие/ под общ. ред. В. А. Грачева. М., Академия ГПС МЧС РФ, 2004.
18. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Главный государственный санитарный врач Российской Федерации. Постановление №3 от 28.01.2021.
19. Глебов Н. В. Безопасность при работе с нефтепродуктами. Л., Колос, 1971. – 144 с.

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

<p align="center"><b>Масло моторное синтетическое «TANECO MOTO 4T» СТО 78689379-63-2021</b></p>	<p align="center"><b>РПБ № 78689379.19.89445 Действителен до 10.06.2029 г.</b></p>	<p align="right">стр. 19 из 20</p>
---	--	--

20. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.
21. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно - гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
22. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
23. ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
24. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
25. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.
26. ГОСТ 1510-2022 Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
27. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
28. Волков О. М., Прескураков Г. А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. М., Недра, 1981. – 256 с.
29. Р 2.2.2006-05 Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
30. Приказ Минтруда России от 31.12.2020 №988н. Приказ Минздрава России от 31.12.2020 №1420н. Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры.
31. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
32. ГОСТ 12.4.034-2017 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
33. ГОСТ Р 59123-2020 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация.
34. ГОСТ 12.4.310-2020 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования.
35. Каминский С. Л. Средства индивидуальной защиты: справочное пособие; под общ. ред. С. Л. Каминского. Л., Химия, 1989. – 389 с.
36. ГОСТ 12.4.137-2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические требования.
37. ГОСТ 12.4.253-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
38. ГОСТ 12.4.010-75 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты. Рукавицы специальные. Технические условия.
39. ГОСТ 12.4.252-2013 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки. Общие технические требования. Методы испытаний.
40. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия.
41. ООО «ВИДМАН ИНТЕРНЭШНЛ». Проактивное обслуживание. Модули для расчета индекса вязкости или вязкости масла при 100°С или при 40°С: [Электронный ресурс]. URL: <https://www.widman.biz/English/Calculators/calc-visc-index.html>.
42. Другов Ю. С., Родин А. А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов.

стр. 20 из 20	<b>РПБ № 78689379.19.89445</b> <b>Действителен до 10.06.2029 г.</b>	<b>Масло моторное синтетическое</b> <b>«TANECO МОТО 4Т»</b> <b>СТО 78689379-63-2021</b>
------------------	--	---

Практическое руководство. СПб, Анатолия, 2000. – 250 с.

43. Приказ Минсельхоза России 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 (с Изменениями на 10.03.2020).
44. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
45. ГОСТ 21046-2021. Нефтепродукты отработанные. Общие технические условия.
46. Резолюция ЭКОСОС. Рекомендации по перевозке опасных грузов (Типовые правила). Двадцать второе пересмотренное издание Организации Объединенных Наций. Экономический и социальный Совет ООН. Нью-Йорк и Женева, 2021.
47. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ) (с измененной структурой, действующее с 01.01.2013). Женева, 30.09.1957.
48. Постановление Правительства РФ от 21.12.2020 №2200. Правила перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 правил дорожного движения Российской Федерации.
49. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
50. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
51. Решение Комиссии таможенного союза от 28.05.2010 №299. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с Изменениями на 04.09.2020). Официальный сайт Комиссии таможенного союза [www.tsouz.ru](http://www.tsouz.ru).
52. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (с изменениями и дополнениями). Монреаль, 16.09.1987.
53. Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях (с изменениями на 10.05.2019). Стокгольм, 22.05.2001.
54. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.