

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 1 9 . 8 1 8 0 7

от «08» июня 2023 г.

Действителен до «08» июня 2028 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масло моторное универсальное всесезонное ТЕКТОН ULTRA

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масло моторное универсальное всесезонное ТЕКТОН ULTRA  
различных марок

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 17321872-121-2023 Масла моторные универсальные всесезонные ТЕКТОН ULTRA.  
Технические условия

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючее вещество. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Масло парафиновое минеральное	5	3	74869-22-0	278-012-2
Масло базовое изопарафиновое	5	3	64742-70-7	265-174-4

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Титан-Смазочные материалы»,  
(наименование организации)

Омск  
(город)

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

Код ОКПО 1 7 3 2 1 8 7 2

Телефон экстренной связи

+7 (8635) 21-22-54

Руководитель организации-заявителя

Сев  
(подпись)

М.Ю. Мальцев /

(расшифровка)

М.П.

**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

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Масло моторное универсальное всесезонное ТЕКТОН ULTRA [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению Масло предназначено для смазывания современных высокооборотных, четырехтактных тяжело нагруженных дизельных двигателей и могут применяться в высокофорсированных бензиновых двигателях, работающих в тяжелых условиях эксплуатации [1].  
(в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Титан-Смазочные материалы» (ООО «Титан-СМ»)

1.2.2 Адрес юридический и почтовый адрес: 644035, Омская область, г.о. город Омск, г. Омск, проспект Губкина, дом 16, помещение 11;  
(почтовый и юридический) фактический адрес производства: 603095, г. Нижний Новгород, ул. Шуваловский канал, дом 5

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (8635) 21-22-54

1.2.4 E-mail info.nn.nz@titan-group.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к умеренно опасной по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1,2,5].  
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) Классификация опасности в соответствии с СГС [28]:

- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, 3 класса;
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 2В класса.

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно

2.2.2 Символы опасности



«Восклицательный знак»

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [27].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование Не имеет [1].  
(по IUPAC)

3.1.2 Химическая формула Не имеет [1].

стр. 4 из 15	РПБ № 17321872.19.81807 Действителен до 08.06.2028 г.	Масло моторное универсальное всепогодное TEKTON ULTRA СТО 17321872-121-2023
--------------	--	--

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

Масло изготавливается на полусинтетической основе с использованием многофункциональных присадок [1].

Масла по классификации API и SAE J 300 могут выпускаться следующих марок [1]:

TEKTON ULTRA SAE 0W40 API SM/CF  
 TEKTON ULTRA SAE 5W30 API SM/CF  
 TEKTON ULTRA SAE 5W40 API SM/CF  
 TEKTON ULTRA SAE 10W40 API SM/CF  
 TEKTON ULTRA SAE 5W30 API SN/CF  
 TEKTON ULTRA SAE 5W40 API SN/CF  
 TEKTON ULTRA SAE 10W40 API SN/CF  
 TEKTON ULTRA SAE 0W20 API SP  
 TEKTON ULTRA SAE 0W30 API SP  
 TEKTON ULTRA SAE 5W30 API SP  
 TEKTON ULTRA SAE 5W40 API SP

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [4,5,13,15, 32, 33]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Масло парафиновое минеральное <sup>+</sup>	20-38	5, аэрозоль	3	74869-22-0	278-012-2
Масло базовое изопарафиновое <sup>+</sup>	58-69	5, аэрозоль	3	64742-70-7	265-174-4
Присадка полиметакрилатная	1	10, аэрозоль (полимеры проп-2- еновой и 2- метилпроп-2-еновой кислот и их производных)	4	9003-21-8	нет
Пакет присадок, в том числе:	8,5				
- нефтяные, гидроочищенные тяжелые парафиновые дистилляты <sup>+</sup>				64742-54-7	265-157-1
- нефтяные, депарафинированные растворителем тяжелые дистилляты <sup>+</sup>	1-4	5, аэрозоль	3	64742-65-0	265-169-7
- нефтяные, гидроочищенные легкие парафиновые дистилляты <sup>+</sup>				64742-55-8	265-158-7
- нефтяные, депарафинированные растворителем легкие дистилляты <sup>+</sup>				64742-56-9	265-159-2
- амины, полиэтиленполи-, продукты реакции с полиизобутенильными производными янтарного ангидрида	0,7-4	не установлена	нет	84605-20-9	617-593-2
- фосфородитиовая кислота, О, О-ди-С1-14-алкиловые эфиры, соли цинка	0,03-1,6	не установлена	нет	68649-42-3	272-028-3
- фенол, додецил-, сульфурированные, карбонаты, соли кальция, сверхосновные.	0,01-1,3	не установлена	нет	68784-26-9	272-234-3
Загуститель (полимер этилена с пропиленом)	0,7-1,3	не установлена	нет	9010-79-1	618-455-4
Примечание: «+» - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, головная боль, расстройство координации движений, слезотечение [3,15,26].
- 4.1.2 При воздействии на кожу Сухость, покраснение [3,26].
- 4.1.3 При попадании в глаза Покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [3,26].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Возможны общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, боли в области живота, тошнота, рвота, диарея [3,15,26].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхания одежды [3,26].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой со слабощелочным мылом. При возникновении симптомов раздражения обратиться за медицинской помощью [3,26].
- 4.2.3 При попадании в глаза Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. При возникновении симптомов раздражения обратиться за медицинской помощью [3,26].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Обильное питье воды, принять 10-20 таблеток измельченного активированного угля. Обратиться за медицинской помощью [3,26].
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту искусственным путем, не давать ничего в рот, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [3,26].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючее вещество [1].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Температура вспышки в открытом тигле: не ниже 200 °С  
температура воспламенения: не ниже 230 °С  
температура самовоспламенения: не ниже 340 °С [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.  
Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [21].  
Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря

стр. 6 из 15	РПБ № 17321872.19.81807 Действителен до 08.06.2028 г.	Масло моторное универсальное всепогодное TEKTON ULTRA СТО 17321872-121-2023
--------------	--	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [21]. Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1,11].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [1,11].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, перчатками или рукавицами, каской пожарной, специальной защитной обувью [7-10].
5.7 Специфика при тушении	Данные отсутствуют [1,20].

## **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 50 м, удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [20].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. Перчатки маслобензостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [20].

### **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. При интенсивной утечке оградить. Не допускать попадания масла в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [20]. Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для ликвидации на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами. Места срезов засыпать свежим слоем грунта [20]. В закрытом помещении: разлитое масло собрать в отдельную тару. Во избежание растекания при значительных разливах следует произвести обваловку из песка, земли и других подручных материалов.
---	---

Место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой [1].

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ); охлаждать емкости с максимального расстояния [20].

### 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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Взрывобезопасное исполнение искусственного освещения. Соблюдение мер пожарной безопасности [14].

Металлические части эстакад, трубопроводы, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливно-наливных работ должны быть заземлены и защищены от статического электричества [14,31].

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и оборудования;
- периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны;
- 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 [3].

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

Транспортирование осуществляется по ГОСТ 1510. При транспортировании тара с продуктом должна быть установлена в вертикальном положении [1].

Не допускать нарушения герметичности тары [1,14].

#### 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 хранят по ГОСТ 1510 в герметичных емкостях при температуре не ниже минус 10 °С и не выше плюс 50 °С на складах с естественной вентиляцией, в условиях, исключающих конденсацию влаги на поверхности тары, при отсутствии в окружающем воздухе кислотных, щелочных и других химически агрессивных веществ [1,31].

При хранении тара с продуктом должна быть установлена в вертикальном положении [1].

Гарантийный срок хранения - 5 лет со дня изготовления в таре производителя, при соблюдении условий транспортирования и хранения [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы:

стр. 8 из 15	РПБ № 17321872.19.81807 Действителен до 08.06.2028 г.	Масло моторное универсальное всесезонное TEKTON ULTRA СТО 17321872-121-2023
--------------	--	--

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

окислители и самовозгорающиеся вещества.

Упаковка масла производится по ГОСТ 1510 в металлическую или полимерную тару (канистры, бочки) вместимостью 1 л, 4 л, 5 л, 10 л, 20 л и 30 л [1,31].

### 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 (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль параметров рабочей зоны производить по аэрозолю масла: ПДКр.з. = 5 мг/м<sup>3</sup> [5].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений с механическим побуждением; места интенсивного выделения паров должны быть оборудованы местными отсосами. Своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [3,26].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты [3,26].

Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры [3,26].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респиратор типа «Лепесток» [1,26].

При концентрации паров масел в воздухе рабочей зоны, превышающих ПДК, следует пользоваться противогазом фильтрующим марки ПФМГ с коробкой БКФ и шланговыми противогазами марки ПШ-1 [1,26].

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

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов; ботинки кожаные. Защитные очки, рукавицы, маслостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, ожиряющие кожу кремы [3,18,26].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяется в бытовых условиях [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость [1].

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

Кинематическая вязкость при 100 °С, в пределах:  
- 5,6-9,3 мм<sup>2</sup>/с (SAE 0W20 API SP)  
- 9,3-12,5 мм<sup>2</sup>/с (SAE 5W30 API SN/CF, SAE 5W30 API SM/CF, SAE 0W30 API SP, SAE 5W30 API SP)  
- 12,5-16,3 мм<sup>2</sup>/с (SAE 5W40 API SN/CF, SAE 10W40)



API SN/CF, SAE 0W40 API SM/CF, SAE 5W40 API SM/CF, SAE 10W40 API SM/CF, SAE 5W40 API SP)

- индекс вязкости, не менее:

150 (SAE 5W40 API SN/CF, SAE 10W40 API SN/CF, SAE 0W40 API SM/CF, SAE 5W30 API SM/CF, SAE 5W40 API SM/CF, SAE 10W40 API SM/CF, SAE 5W40 API SP)

160 (SAE 5W30 API SN/CF)

170 (SAE 0W30 API SP, SAE 5W30 API SP) [1].

Масло в воде практически не растворимо, растворимо в жирах.

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.

### 10.2 Реакционная способность

Данные отсутствуют.

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

Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [26].

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция; при попадании внутрь малотоксична. При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [4,12,26].

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

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [1,3].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [3,15].

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 сенсибилизирующее действия)

При попадании в глаза вызывает раздражение. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение [3,26].

Наиболее часто при контакте с маслом страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, экземы, гиперкератоз и др.) [3,12,26].

Масло может оказывать кожно-резорбтивное действие [12]; сенсибилизирующее действие не установлено [4].

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

Хроническая ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях - хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии [3,26].

Не обладает канцерогенным и мутагенным

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)

действием; эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались [15].

Кумулятивные свойства выражены слабо [3].

Масло парафиновое минеральное [4]:

DL<sub>50</sub> > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub> > 5 000 мг/кг, н/к, кролики

CL<sub>50</sub> = 2,18 мг/л, инг, 4 ч, крысы

Масло базовое изопарафиновое [4]:

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub> > 5000 мг/кг, н/к, кролики

CL<sub>50</sub> = 2,18 мг/м<sup>3</sup>, инг., 4 ч, крысы

Нефтяные, гидроочищенные тяжелые парафиновые дистилляты;

нефтяные, депарафинированные растворителем тяжелые дистилляты;

нефтяные, гидроочищенные легкие парафиновые дистилляты;

нефтяные, депарафинированные растворителем легкие дистилляты [4]:

DL<sub>50</sub> > 5 000 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub> > 5 000 мг/кг, н/к, кролики

CL<sub>50</sub> = 2,18 мг/л, 4 ч, крысы

Фосфородитиовая кислота,

О, О-ди-С1-14-алкиловые эфиры, соли цинка [4]:

DL<sub>50</sub> = 3 195 мг/кг, в/ж, крысы

DL<sub>50</sub> > 3 160 мг/кг, н/к, кролики

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/м<sup>3</sup>, инг, 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)

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Масло изменяет органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды [3,26].

Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как питательного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий [3,24-26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение отходов, сброс в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в результате аварий и ЧС [3].

### 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 [5,6]

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)
Масла парафиновое минеральное, масло базовое изопарафиновое, дистилляты:			
0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг.пленка, 4)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/ (рыб.хоз. (запах мяса рыб), 3); для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	не установлена

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

Масло парафиновое минеральное [4]:

LL<sub>50</sub> > 100 мг/л, рыбы, 96 ч

NOELR >= 1000 мг/л, рыбы, 14 дней

EL<sub>50</sub> > 10000 мг/л, дафнии, 48 ч

NOEL = 10 мг/л, дафнии, 21 день

NOEL >= 100 мг/л, водоросли, 72 ч

Масло базовое изопарафиновое [4]:

LL<sub>50</sub> > 100 мг/л, 96 ч, рыбы

EL<sub>50</sub> > 10000 мг/л, дафнии, 48 ч

NOEL = 10 мг/л, дафнии, 21 день

NOEL >= 100 мг/л, водоросли, 72 ч

Нефтяные, гидроочищенные тяжелые парафиновые дистилляты;

нефтяные, депарафинированные растворителем тяжелые дистилляты;

нефтяные, гидроочищенные легкие парафиновые дистилляты;

нефтяные, депарафинированные растворителем легкие дистилляты [4]:

LL<sub>50</sub> > 100 мг/л, рыбы, 96 ч

EL<sub>50</sub> > 10000 мг/л, дафнии, 24 ч и 48 ч

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

Не трансформируется в окружающей среде [4].

<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. 12 из 15	РПБ № 17321872.19.81807 Действителен до 08.06.2028 г.	Масло моторное универсальное всесезонное ТЕКТОН ULTRA СТО 17321872-121-2023
---------------	--	--

(окисление, гидролиз и т.п.)

### 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. разделы 7 и 8 ПБ).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют на ликвидацию на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [30].
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)	Отсутствует [17].
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [17]. Транспортное наименование: Масло моторное универсальное всесезонное ТЕКТОН ULTRA различных марок [1].
14.3 Применяемые виды транспорта	Транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88	Не классифицируется как опасный груз [22].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов	Не классифицируется как опасный груз [17].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от солнечных лучей», «Беречь от влаги», «Верх» [1].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Не применяются [20].

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ; Федеральный закон от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
15.1.2 Сведения о документации,	Отсутствуют.

регламентирующей требования по  
защите человека и окружающей среды

15.2 Международные конвенции и  
соглашения

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

Не подпадает под действие [34,35].

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре

(переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ ПБ разработан впервые.

перерегистрирован по истечении срока действия.

Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены  
изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности:

1. СТО 17321872-121-2023 Масла моторные универсальные всесезонные ТЕКТОН ULTRA. Технические условия.
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. 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.
4. База данных ЕСНА по опасным веществам (Registered substances): <http://echa.europa.eu>.
5. СанПин 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021 г.
6. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 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" (зарегистрировано в Минюсте России 13.01.2017 N 45203).
7. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
8. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
9. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
10. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
11. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. "Пожнаука", 2000, 2004.
12. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: «Химия», 1976.
13. Информационное письмо ООО «Титан-СМ» о составе продукции № 52 от 18.04.2023.
14. Волков О.М., Проскуряков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
15. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества:
  - масло парафиновое минеральное. Регистрационный номер ВТ-002932 от 22.06.2007 г;
  - масло базовое изопарафиновое. Регистрационный номер ВТ-010655 от 22.09.2017 г;
  - нефтяные, гидроочищенные тяжелые парафиновые дистилляты. Регистрационный номер ВТ-010654 от 22.09.2017 г;
  - нефтяные, гидроочищенные тяжелые парафиновые дистилляты. Регистрационный номер ВТ-002910 от 07.05.2007 г;

- нефтяные, гидроочищенные легкие парафиновые дистилляты. Регистрационный номер ВТ-010866 от 18.06.2018 г.

16. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980.
17. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
18. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
19. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
20. 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 2021 г.).
21. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
22. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
23. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
24. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2000, №6.
25. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
26. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
27. ГОСТ 31340-2022. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
28. ГОСТ 32419-2022. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
29. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
30. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий».
31. ГОСТ 1510-2022. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
32. Паспорт безопасности на пакет присадок RF6176 компании Xinxiang Richful Lube Additive Co., Ltd (Китай) от 16.09.2021 г.
33. Паспорт безопасности номер 103000006116 от 18.12.2022 г. на загуститель Keltan ® 1500R/417-1 компании ARLANXEO Netherlands B.V. Global Regulatory Affairs and Product Safety.
34. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml).
35. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).