

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № \_\_\_\_\_ В от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.  
 Действителен до «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Информационно-аналитический центр  
 «Безопасность веществ и материалов»  
 ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

Заместитель  
 генерального директора \_\_\_\_\_ /К.В. Леонидов/  
 м.п.

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла моторные «NERSON OIL»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Масла моторные «NERSON OIL» серий CVL, PVL и GAS различных марок

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД

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)

ТУ 19.20.29-002-39295371-2020. Масло моторное

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасные продукты по степени воздействия на организм согласно ГОСТ 12.1.007. Раздражают слизистые глаз, верхних дыхательных путей и кожу. Способны проникать сквозь неповреждённую кожу. Горючи. Загрязняют почву, атмосферный воздух и водоёмы, вредны 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
Смесь минеральных нефтяных масел	5	3	нет	нет
Масла базовые полиальфаолефиновые	900/300 (в пересчёте на С)	4	нет	нет

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Биг Моторс», Свердловская область, г. Екатеринбург  
 (наименование организации) (город)

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

Код ОКПО 3 9 2 9 5 3 7 1

Телефон экстренной связи (343) 272-81-98

Руководитель организации-заявителя \_\_\_\_\_

(подпись)

Барыкин А. И. /  
 (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
- № 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 31340-2013

Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020	РПБ № _____ Действителен до _____	3 стр. из 21
-------------------------------------------------	--------------------------------------	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Масла моторные «NERSON OIL» [1]

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т. ч. ограничения по применению) Масла предназначены для снижения трения между движущимися деталями поршневых и роторных бензиновых (серия PVL), газовых (GAS) и дизельных (серия CVL) двигателей внутреннего сгорания. Смешение масел различных марок не допускается [1]

### 1.2 Сведения о производителе и (или) поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Биг Моторс»  
 1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) 620103, Российская Федерация, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Окружная, д. 88, пом. 13  
 1.2.3 Телефон, в т. ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (343) 272-81-98  
 1.2.4 Факс +7 (343) 272-81-98  
 1.2.5 E-mail dir@bm96.ru

## 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 (3 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007. По классификации СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425) масла представляют собой  
 - химическую продукцию, вызывающую поражение (некроз)/раздражение кожи класса опасности 2;  
 - химическую продукцию, вызывающую серьезные повреждения/раздражение глаз класса опасности 2A;  
 - химическую продукцию, представляющую опасность для окружающей среды – обладающую хронической токсичностью для водной среды класса опасности 3 [14, 37]

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [37]  
 2.2.2 Символы (знаки) опасности «Восклицательный знак» [37]



2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы) H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;  
 H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;  
 H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [37]

4 стр. из 20	РПБ № _____ Действителен до _____	Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020
-----------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует [2, 3, 9]

3.1.2 Химическая формула Отсутствует [2, 3, 9]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Продукция изготавливается путём механического смешения базовых нефтяных и синтетических масел с добавлением противозадирных, моющих, многофункциональных и других присадок. Масла относятся к классу L по роду нефтепродуктов (смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты). В зависимости от особенностей назначения, состава и физико-химических характеристик масла выпускаются:

- серии CVL (для коммерческого, в т. ч. грузового транспорта) *минеральные* марок «Ultra Truck mineral API CF-4 10W-30», «Ultra Truck mineral API CF-4 15W-40», «Universal Truck mineral API CH-4/CG-4 10W-30», «Universal Truck mineral API CH-4/CG-4 15W-40», «Premium Truck mineral API CI-4/SL 15W-40»; *полусинтетические* марок «Premium Truck semi-synthetic API CI-4/SL 10W-30», «Premium Truck semi-synthetic API CI-4/SL 10W-40», «Universal Truck semi-synthetic API CH-4/CG-4 10W-40», «Ultra Truck semi-synthetic API CF-4 10W-40»; *синтетические* марок «Premium Truck synthetic API CI-4/SL 5W-30» и «Truck synthetic API CI-4/SL 5W-40»;
- серии PVL (для легкового транспорта) *полусинтетические* марок «Red Line Professional semi-synthetic SN/CF 5W-40», «Red Line Professional semi-synthetic SN/CF 10W-30», «Red Line Professional semi-synthetic SN/CF 10W-40», «Red Line Supreme semi-synthetic SL/CF 10W-40», «Red Line Supreme semi-synthetic SL/CF 5W-30», «Red Line Supreme semi-synthetic SL/CF 5W-40», *синтетические* марок «Red Line Professional synthetic SN 0W-20», «Red Line Professional synthetic SN 0W-30», «Red Line Professional synthetic SN 0W-40», «Red Line Professional synthetic SN/CF 5W-30» и «Red Line Professional D synthetic C3 5W-30», «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C2 0W-30»; «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C3 0W-30», «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C2 5W-30», «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C3 5W-30», «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C3 0W-40», «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C3 5W-40», «Premium Truck LowSaps API CJ-4 10W-40», «Premium Truck LowSaps API CJ-4 15W-40», «Premium Truck LowSaps API CJ-4 5W-30», «Premium Truck LowSaps API CJ-4 5W-40»;
- серии GAS (для газовых двигателей) *минеральные* марок «GAS OIL 10W-40» и «GAS OIL 15W-40» [1]

#### 3.2 Компоненты

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

Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020	РПБ № _____ Действителен до _____	5 стр. из 21
-------------------------------------------------	--------------------------------------	-----------------

Т а б л и ц а 1 [13, 14, 43]

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК <sub>р.з.</sub> , мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
<i>Масла минеральные:</i>					
Смесь минеральных нефтяных масел - по дистиллятам нефтяным: - дистилляты (нефтяные), селективной очистки тяжёлые парафинированные; - нафтеновые масла (нефтяные) каталитически депарафинизированные лёгкие; - дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжёлые; - дистилляты (нефтяные), тяжёлые парафины очищенные; - парафиновые масла (нефтяные), каталитически депарафинизированные лёгкие - по маслам остаточным: - масло остаточное депарафинированное - масло остаточное	97,4...99,0	5(а) (по маслам минеральным нефтяным+)	3	нет	нет
		5(а) (по маслам минеральным нефтяным+)	3	64741-88-4	265-090-8
		5(а) (по маслам минеральным нефтяным+)	3	64742-69-4	265-173-9
		5(а) (по маслам минеральным нефтяным+)	3	64742-54-7	265-157-1
		5(а) (по маслам минеральным нефтяным+)	3	64742-65-0	265-169-7
		5(а) (по маслам минеральным нефтяным+)	3	64742-70-7	265-174-4
		5(а) (по маслам минеральным нефтяным+)	3	64742-62-7	265-166-0
		5(а) (по маслам минеральным нефтяным+)	3	нет	нет
Присадки	1,0...2,6	не установлена	нет	нет	нет
<i>Масла полусинтетические</i>					
Смесь минеральных нефтяных масел*	15...50	5(а) (по маслам минеральным нефтяным+)	3	нет	нет
Масло базовое синтетическое - по маслу на основе высокомолекулярных полиолефинов; - по маслам базовым полиальфаолефиновым	45...80	не установлена	нет	нет	нет
		не установлена	нет	нет	нет

6 стр. из 20	РПБ № _____ Действителен до _____	Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020
-----------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------

ПАОМ-2, ПАОМ-4, ПАОМ-6, ПАОМ-12, ПАОМ-13		900/300(П)**	4**	нет	нет
Присадки	не более 5	не установлена	нет	нет	нет
<i>Масла синтетические</i>					
Масло базовое синтетическое - по маслу на основе высокомолекулярных полиолефинов; - по маслам базовым полиальфаолефиновым	не менее 95	не установлена	нет	нет	нет
		не установлена	нет	нет	нет
ПАОМ-2, ПАОМ-4, ПАОМ-6, ПАОМ-12, ПАОМ-13		900/300(П)**	4**	нет	нет
Присадки	не более 5	не установлена	нет	нет	нет
<p><b>Примечания:</b></p> <p>1 *Состав принимается по маслам трансмиссионным минеральным.</p> <p>2 **Принято по углеводородам алифатическим предельным C<sub>2</sub>-C<sub>10</sub> (в пересчете на С).</p> <p>3 «а»: преимущественное агрегатное состояние в воздухе рабочей зоны – аэрозоль.</p> <p>4 «+» – соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз</p>					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путём (при вдыхании)    | Учащение пульса, першение в горле, кашель, тошнота, головокружение, вялость, сонливость, головная боль, снижение реакции на внешние раздражители, расстройство координации движений, непроизвольные мышечные сокращения и мышечная слабость, нарушение ритма дыхания [41, 42]                 |
| 4.1.2 При воздействии на кожу                              | Местное раздражающее действие: покраснение, сухость, зуд. При фолликулярном поражении кожи (возможно в процессе длительного воздействия): многочисленные мелкие чёрные точки, высыпания в виде плотных узелков синевато-красного цвета; возникновение дерматитов, изъязвлений, экзем [41, 42] |
| 4.1.3 При попадании в глаза                                | Покраснение конъюнктивы, слезотечение, резь, отёк [41, 42]                                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Тошнота, вялость, рвота, головная боль, общее возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялостью; боли в области живота и диарея [41, 42]                                                                                                                                                    |

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- |                                          |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Свежий воздух, снять стесняющую одежду, обеспечить тепло, покой. Дать крепкий чай или кофе; успокаивающие средства (настойка валерианы, пустырника). В случае необходимости обратиться к врачу [41, 42] |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020	РПБ № _____ Действителен до _____	7 стр. из 21
-------------------------------------------------	--------------------------------------	-----------------

- 4.2.2 При воздействии на кожу Удалить ватным тампоном или чистой ветошью. Смывать большим количеством воды с мылом. По мере необходимости – обратиться за помощью к врачу-дерматологу [41, 42]
- 4.2.3 При попадании в глаза Промывать глаза проточной водой в течение 15 мин.; при необходимости обратиться к врачу [41, 42]
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать водой ротовую полость. Обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. При необходимости обратиться за медицинской помощью [41, 42]
- 4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту искусственным путём [41, 42]

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Масла горючи, взрывобезопасны [4, 5]
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)
- Температура вспышки в закрытом тигле – не ниже 145 °С, в открытом тигле – не ниже 224 °С, температура самовоспламенения – не ниже 300 °С.
- По минеральному базовому маслу:*  
Температура вспышки в закрытом тигле – выше 190 °С, в открытом тигле – выше 238 °С; температура воспламенения не ниже 270 °С, температура самовоспламенения не ниже 355 °С; температурные пределы распространения пламени: нижний 183 °С, верхний 222 °С.
- По маслу базовому синтетическому полиальфаолефиновому:*  
Температура вспышки в закрытом тигле – 145...150 °С, в открытом тигле – 150...270 °С [4, 12, 15]
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При возгораниях могут выделяться оксиды углерода, следы неполного сжигания углеродистых соединений, продукты деструкции  $\alpha$ -олефинов, пары углеводородов, дымовые газы. Продукты термодеструкции токсичны, вызывают тяжесть, удушье вследствие образования карбоксигемоглобина; действуют на центральную нервную систему. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, – вплоть до паралича дыхания и смертельного исхода при длительном воздействии высоких концентраций [2, 3, 9, 13, 14]
- 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров При возгораниях применяют углекислый газ, химическую пену, тонкораспылённую воду, воду со смачивателями, порошок ПФ, воздушно-механическую пену на основе ПО-II; в помещениях – объемное тушение (углекислый газ, состав СЖБ, состав 3,5 и перегретый пар), огнетушители пенные или углекислотные марок ОУ-2, ОУ-5, ОП-10, ОВЛ-100, ОВПУ-250, песок, кошма. При больших пожарах – тушить огонь с максимального расстояния воздушно-механической пеной, порошком ПСБ-3, углекислым газом [4, 5, 6, 7]

8 стр. из 20	РПБ № _____ Действителен до _____	Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020
-----------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------

- 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров      Компактная струя воды [5]
- 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)      При пожаре применяют боевую одежду пожарного вида Т, типа У или Х и специальную защитную одежду пожарного полутяжёлого типа исполнения; для эвакуации персонала из зоны пожара – огнезащитный костюм типа Тн в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [5]
- 5.7 Специфика при тушении      Пары масел способны образовывать взрывоопасные смеси с воздухом, которые могут распространяться далеко от места утечки. В порожних ёмкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитого масла может образовываться горючая концентрация паров.  
В зону пожара входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Масла в таре, находящейся вблизи зоны горения, поливать водой с максимально возможного расстояния для предотвращения испарения и образования взрывоопасных смесей [4, 5]

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

### **6.1 Меры по предупреждению 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      Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 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. Отправить людей из очага поражения на медицинское обследование [12]
- 6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)      Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в течение 20 мин.)  
Работу в аварийных случаях надлежит проводить в изолирующих защитных костюмах КИХ-5 в комплекте с противогазами марки ИП-4М (ПШ-1, ПШ-2, ИП-46 и ИП-48) или дыхательными аппаратами АСВ-2 [5]

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

- 6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи (в т. ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)      Сообщить в органы санитарного надзора. Устранить источник утечки с соблюдением мер предосторожности.  
*В помещении:*  
Разлитое масло собрать в исправную ёмкость, используя инертный поглощающий материал (песок, опилки, вермикулит, кизельгур), место пролива промыть горячей водой, затем протереть сухой ветошью.  
*На открытом воздухе:*  
Масло перекачать в исправную ёмкость. Место пролива засыпать адсорбирующим материалом с последующим удалением и обез-



<p>Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020</p>	<p>РПБ № _____ Действителен до _____</p>	<p>9 стр. из 21</p>
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------	-------------------------

врезиванием. При интенсивной утечке – оградить земляным валом, песком или иными подручными материалами и собрать в отдельную тару. При отсутствии возможности собрать – очаги загрязнения территории выжечь, обработать концентрированным раствором пероксида водорода, почву перепахать.

Для осаждения паров использовать распыленную воду.

Поверхности тары и подвижного состава промывать моющими композициями, щелочными растворами (известковым молоком, раствором кальцинированной соды) при последующей осушке; смывные воды собрать в ёмкости и вывезти для обезвреживания.

При попадании масла в низины и пониженные участки (подвалы, овраги, колодцы и т. д.) – откачать.

Не допускается попадание масел в поверхностные и грунтовые воды, канализацию. При попадании в водоёмы – принять меры по обезвреживанию, прекратить подачу воды для хозяйственно-бытового использования [5, 6, 7]

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям или пролитому маслу. Тушить пожар всеми допустимыми средствами с максимального расстояния, обесточив электрооборудование в зоне пожара и обеспечив защиту органов дыхания (при помощи дыхательного аппарата). Охлаждать ёмкости водой [5, 6, 7]

## 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

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и аварийной системами вентиляции в рабочих помещениях и местными отсосами в местах возможного выделения паров и аэрозолей масла.

Соблюдение правил пожарной безопасности. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Использование средств индивидуальной защиты.

Помещения, в которых производится отпуск масла, должны быть оборудованы водопроводом и канализацией, иметь легко смываемые водой полы с уклоном и стоками.

Следует проводить систематический контроль воздушной среды; регулярно проводить осмотр аппаратуры, ликвидировать утечки и угрозы утечки. Вблизи масла запрещается обращение с открытым огнём и искрящим инструментом. Оборудование должно быть заземлено [1, 19, 20, 22]

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование систем размыва и предотвращения накопления отходов в производственном оборудовании и емкостях. Максимальная герметизация технологического оборудования, шланговых устройств и тары при транспортировании, контроль воздушной среды и сбрасываемых вод, очистка выбросов.

10 стр. из 20	РПБ № _____ Действителен до _____	Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020
------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------

Сброс химически загрязненных стоков в канализацию не допускается. Несанкционированная утилизация масел не допускается. Не пригодные для переработки отходы и промывные воды после обработки оборудования и коммуникаций подлежат очистке в специальных сооружениях или захоронению в специально отведенных местах. Не допускается сбрасывать масла на почву, в водоёмы и канализационные системы [17, 18, 19]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Масла пригодны для перевозки любым видом транспорта при условии соблюдения правил по безопасной перевозке грузов, действующих на том или ином виде транспорта. Должна обеспечиваться защита тары от атмосферных осадков. При отправке морским транспортом тара с маслами должна дополнительно укладываться на деревянные поддоны и обёртываться полиэтиленом [1, 29]

## 7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения  
(в том числе гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

При хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений и атмосферных осадков. Масла хранят на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых сухих и хорошо проветриваемых складских помещениях или на открытом воздухе под навесом при температуре от минус 35 до плюс 50 °С и относительной влажности не выше 90%.

Тара должна располагаться крышками вверх, на расстоянии не менее 0,5 м от наружных стен и не менее 1 м от источников нагрева и огня, в условиях, исключающих воздействие воды, агрессивных сред (окислителей, кислот, щелочей), веществ, способных к образованию взрывчатых смесей, самовозгорающихся и самовоспламеняющихся от воды и воздуха.

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления [1, 29]

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

Масла фасуют в полимерные, жестяные или алюминиевые банки, канистры, бутылки, бидоны, бочки вместимостью до 200 дм<sup>3</sup>, а также комбинированные контейнеры (IBC) вместимостью до 1 м<sup>3</sup>. Уровень заполнения тары рассчитывают с учетом максимального использования вместимости и коэффициента объёмного расширения масла при возможном перепаде температуры в пути следования (но не более 95%).

Для формирования сборных упаковок применяют ящики из гофрированного картона, ящики деревянные и поддоны.

Допускается по согласованию с заказчиком применение других видов тары [1, 29, 31, 33]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Масла хранят в тёмном месте, недоступном детям, вдали от источников нагрева и огня. Не допускается хранение вместе с пищевыми продуктами и лекарственными средствами [1]

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

8.1 Параметры рабочей

ПДК в воздухе рабочей зоны определяется по аэрозолям минераль-

Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020	РПБ № _____ Действителен до _____	11 стр. из 21
-------------------------------------------------	--------------------------------------	------------------

зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК<sub>р.з.</sub> или ОБУВ<sub>р.з.</sub>)

ных масел (ПДК<sub>р.з.</sub> = 5 мг/м<sup>3</sup>, 3 класс опасности) и парам углеводородов (ПДК<sub>р.з.</sub> = 900/300 мг/м<sup>3</sup>, 4 класс опасности, в пересчёте на С) [1, 13, 14, 16]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Обращение с маслами должно осуществляться на открытом воздухе или в хорошо вентилируемых помещениях. Системы принудительной приточно-вытяжной вентиляции должны быть сконструированы с учетом местных условий: поток воздуха должен перемещаться по направлению от источника выделения вредных веществ и от персонала.

Оборудование и аппараты, по мере возможности, должны применяться в герметичном исполнении [1, 19, 20, 22]

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

- 8.3.1 Общие рекомендации
- В местах с концентрацией аэрозолей, превышающей ПДК, применяют средства индивидуальной защиты. Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны должно обеспечиваться ниже установленных пороговых значений (ПДК). Персонал при приёме на работу и в период работы должен проходить медицинские осмотры и обучение.
- В помещениях, где проводятся работы с маслом, не допускается хранение пищевых продуктов, принятие пищи, курение. Перед принятием пищи следует вымыть руки и прополоскать рот; после окончания смены – принять душ.
- Загрязнённую одежду и обувь следует систематически стирать в мыльно-содовом растворе (2,5% мыла и 0,5% соды) [11, 18, 19, 21]
- 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)
- Ватно-марлевая повязка, респираторы ШБ-1 «Лепесток», РУ-60, Ф-82, РУ-60му, РПГ-67А. При значительных концентрациях — фильтрующие противогазы с патронами марки А или БКФ [21, 23]
- 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)
- Перчатки резиновые или рукавицы хлопчатобумажные, халаты, комбинезоны для защиты от общих производственных загрязнений, костюмы для защиты от нефтепродуктов, фартук из прорезиненной ткани, защитные очки, сапоги резиновые, полотенца [21, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 35]
- 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту
- Ватно-марлевая повязка, халат или фартук, полотенце [1]

## 9 Физико-химические свойства

- 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)
- Однородные вязкие жидкости с цветом согласно образцу-эталону, с запахом, характерным для нефтепродуктов [1]
- 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры,
- Растворимость в воде: не растворимы;
- содержание механических примесей: не более 0,03%;
  - щелочное число: не менее 2,8 мг КОН на 1 г;
  - сульфатная зольность: не более 1,6% у масел для бензиновых двигателей, 1,8% у масел для дизелей легковых автомобилей, 2,0% у масел для грузовых автомобилей и внедорожной техники, 0,5% у

12 стр. из 20	РПБ № _____ Действителен до _____	Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020
------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------

характерные для данного вида продукции)

- масел для газовых двигателей;
- массовая доля механических примесей: не более 0,03%;
  - содержание воды: следы;
  - коррозионность на пластинках из свинца: отсутствие;
  - кажущаяся (динамическая) вязкость, определенная на имитаторе холодной прокрутки (CCS): не более 9 500 м·Пас (сП);
  - кажущаяся (динамическая) вязкость, определенная на минироторном вискозиметре (MRV): не более 60 000 м·Пас (сП);
  - температура застывания: не выше минус 30 °С;
  - кинематическая вязкость при 100 °С: не менее 12,05 мм<sup>2</sup>/с (сСт);
  - коэффициент  $Log K_{ow}$  3,7...6,0 (по минеральным маслам);
  - трибологические характеристики: индекс задира  $I_3$  – не менее 333 Н (34 кгс), критическая нагрузка  $P_k$  – не менее 784 Н (80 кгс), показатель износа  $D_u$  при постоянной нагрузке 196 Н – не более 0,45 мм;
  - моторные испытания: выдерживают;
  - плотность при 20 °С: 861...910 кг/м<sup>3</sup> [1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

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

Масла стабильны в нормальных условиях при соблюдении правил обращения [1]

Масла не растворимы в воде. Реагируют с органическими и неорганическими кислотами, щелочами, окислителями. Растворяются в органических растворителях (сольвент, ацетон, уайт-спирит, ксилол) и жирах [1]

Следует исключать открытое пламя, воздействие окислителей, горючих и взрывоопасных веществ, чрезмерный нагрев, статическое электричество [1, 29]

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Масла являются умеренно опасными веществами, по степени воздействия на организм относящимися к 3-му классу опасности. Раздражают слизистые глаз, верхних дыхательных путей и кожу. Ингаляция масляных аэрозолей вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания. Аэрозоли могут быть причиной липоидной пневмонии [13, 14, 43]

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1, 2, 3, 9]

Центральная и периферийная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, морфологиче-

<p>Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020</p>	<p>РПБ № _____ Действителен до _____</p>	<p>13 стр. из 21</p>
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------

ский состав периферической крови, печень, почки, кожа, глаза  
[1, 2, 3, 9, 42]

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

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

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

Масла раздражают слизистые глаз, верхних дыхательных путей и кожу; сенсибилизирующего действия не оказывают.

Обладают кожно-резорбтивным действием (способны проникать сквозь неповреждённые кожные покровы).

При длительном контакте с маслами возможно возникновение ряда кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и проч.) [2, 3, 9, 41]

Кумулятивность слабая (метод Lim et al., 1/10DL<sub>50</sub>, в/ж, крысы. C<sub>cum</sub> > 5).

Масла не обладают эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным и мутагенным действиями.

По классификации МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека).

Хроническая ингаляция минеральных масел характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях – хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии. У работающих в контакте с маслами наблюдались однотипные изменения периферического кровоснабжения. Длительное на протяжении многих лет заглатывание минерального масла приводит к его отложению в тонком кишечнике, лимфатических узлах брюшной полости, печени, селезенки и легких, что способно привести к смертельному исходу. Комбинированное воздействие аэрозоля минеральных масел и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только одного аэрозоля. При хроническом воздействии это вызывает нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания; печени, надпочечников [41, 42]

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)

Сведения для продукции в целом отсутствуют.

*По маслам минеральным:*

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

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

CL<sub>50</sub> = 4 000 мг/м<sup>3</sup> (крысы, инг., 4 ч);

*по дистилатам нефтяным тяжёлым:*

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

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

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

*по маслу остаточному депарафинированному:*

DL<sub>50</sub> = 5 000 мг/кг (крысы, в/ж);

DL<sub>50</sub> = 5 000 мг/кг (кролики, н/к);

14 стр. из 20	РПБ № _____ Действителен до _____	Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020
------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------

CL<sub>50</sub> не достигается;  
по маслу синтетическому полиальфаолефиновому:  
DL<sub>50</sub> ≥ 10 г/кг (крысы, в/ж) [41, 42]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Масла загрязняют окружающую среду, изменяют физические, химические и биологические свойства как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания.

Попадая в природные воды, минеральные масла имеют тенденцию к рассеиванию и миграции, изменяют органолептические свойства воды; образуют плёнку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведёт к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоёмов создаёт комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды.

Минеральные масла токсичны для обитателей водоемов. В поверхностных водах под влиянием процессов испарения и интенсивного химического и биологического разложения нефтепродукты относительно быстро нейтрализуются. Однако в подземных водах процессы разложения заторможены и, будучи однажды загрязненными, водоносные горизонты могут оставаться в таком состоянии сотни или даже тысячи лет.

Оседание масел 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.

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей.

Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных обитателей, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [1, 41, 42]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования и применения, неорганизованном размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоёмы, в результате аварий и ЧС. При несанкционированных утилизации или сжигании [41, 42]

### 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)

Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020	РПБ № _____ Действителен до _____	15 стр. из 21
-------------------------------------------------	--------------------------------------	------------------

Т а б л и ц а 2 [8, 44, 45]

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> <sup>2</sup> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> <sup>3</sup> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК <sub>почвы</sub> , мг/кг (ЛПВ)
Масла синтетические полиальфаолефиновые	1, м.р., рефл. (4 класс опасности (по алканам – углеводородам предельным C <sub>12</sub> -C <sub>19</sub> в пересчёте на С)	не установлены*	не установлены	не установлены
Масла минеральные	1, м.р., рефл., 4 класс опасности (по нефтяным маслам); ОБУВ 0,05 (для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных масел)	0,3, орг. пл., 4 класс опасности (по нефтепродуктам)*	0,05, токс., 3 класс опасности (по нефтепродуктам в растворенном и эмульгированном состоянии)	не установлены
Примечание – *На поверхности воды не должны обнаруживаться пленки нефтепродуктов, масел, жиров и скопление других примесей				

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOЕС и др. для рыб (96 ч), дафний (48 ч), водорослей (72 или 96 ч) и др.)

Сведения для продукции в целом отсутствуют.

*По маслам синтетическим полиальфаолефиновым:*

LL<sub>50</sub> > 10 000 мг/л (Язь *melanotus*, 96 ч);

LC<sub>50</sub> > 5 000 мг/л (рыбы *Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);

LC<sub>50</sub> > 1 000 мг/л (*Daphnia magna*, 48 ч);

*по маслам полиальфаолефиновым (принимая по альфаолефинам):*

CL<sub>50</sub> > 0,1 мг/л (рыбы, 96 ч);

ЕС<sub>50</sub> > 0,56 мг/л (дафнии *Магна*, 48 ч);

*по маслам минеральным:*

CL<sub>50</sub> > 5 000 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);

ЕС<sub>50</sub> > 10 000 мг/л (дафнии *Магна*, 48);

ЕС<sub>50</sub> > 1 000 мг/л (*Scenedesmus subspicatus* (сине-зеленые), 96 ч).

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Масла токсичны для гидробионтов, имеются сообщения о нарушении экологического равновесия в биоценозах. 1,5...3,0 мл/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеграции органических веществ [10, 41, 42, 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)

16 стр. из 20	РПБ № _____ Действителен до _____	Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020
------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------

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

Медленно трансформируются в окружающей среде. При взаимодействии с объектами внешней среды вторичных опасных продуктов не образуют.

Трудно поддаются биохимическому окислению. ХПК = 3,1...3,7 мг О<sub>2</sub>/мг; БПК<sub>п</sub> = 0,31...0,43 мг О<sub>2</sub>/мг (принимая по нефтепродуктам). При чрезмерном нагреве возможно выделение углеводородов и продуктов термической деструкции α-олефинов.

Масла не являются РВТ (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) смесями [41, 42]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны мерам, применяемым при работе с готовой продукцией (см. разделы 7 и 8 ПБ).

Утилизация отходов осуществляется в соответствии с указаниями СанПиН 2.1.7.1322-03. По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество.

Следует избегать рассредоточения разлитых масел, а также их попадания в водопровод, системы дренажа и канализации. Утилизацию осуществляют в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и действующего законодательства, а также с требованиями органов местной власти. Допускается вторичное использование тары [1, 38, 47]

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

Отходы собирают в специальную ёмкость и направляют на ликвидацию или захоронение.

Сжигание и захоронение – на местах (полигонах), санкционированных местными органами Роспотребнадзора и Министерства природных ресурсов. Тару перед повторным использованием следует промыть и пропарить до полного удаления остатков масла, затем просушить. Невозвратную тару направляют на пункты сбора вторичных полимерных материалов и металлолома [18, 19, 47]

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

Масла и тара из-под них утилизируются как бытовой отход. Не допускается слив масел в водопровод или в канализацию [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется [7, 34]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Масла моторные «NERSON OIL» - серии CVL (для коммерческого, в т. ч. грузового транспорта) *минеральные* марок «Ultra Truck mineral API CF-4 10W-30», «Ultra



<p>Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020</p>	<p>РПБ № _____ Действителен до _____</p>	<p>17 стр. из 21</p>
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------

Truck mineral API CF-4 15W-40», «Universal Truck mineral API CH-4/CG-4 10W-30», «Universal Truck mineral API CH-4/CG-4 15W-40», «Premium Truck mineral API CI-4/SL 15W-40»; *полусинтетические* марок «Premium Truck semi-synthetic API CI-4/SL 10W-30», «Premium Truck semi-synthetic API CI-4/SL 10W-40», «Universal Truck semi-synthetic API CH-4/CG-4 10W-40», «Ultra Truck semi-synthetic API CF-4 10W-40»; *синтетические* марок «Premium Truck synthetic API CI-4/SL 5W-30», «Truck synthetic API CI-4/SL 5W-40»; - серии PVL (для легкового транспорта) *полусинтетические* марок «Red Line Professional semi-synthetic SN/CF 5W-40», «Red Line Professional semi-synthetic SN/CF 10W-30», «Red Line Professional semi-synthetic SN/CF 10W-40», «Red Line Supreme semi-synthetic SL/CF 10W-40», «Red Line Supreme semi-synthetic SL/CF 5W-30», «Red Line Supreme semi-synthetic SL/CF 5W-40», *синтетические* марок «Red Line Professional synthetic SN 0W-20», «Red Line Professional synthetic SN 0W-30», «Red Line Professional synthetic SN 0W-40», «Red Line Professional synthetic SN/CF 5W-30» и «Red Line Professional D synthetic C3 5W-30», «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C2 0W-30», «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C2 5W-30», «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C3 5W-30», «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C3 0W-40», «Red Line Professional Fully Synthetic ACEA C3 5W-40», «Premium Truck LowSaps API CJ-4 10W-40», «Premium Truck LowSaps API CJ-4 15W-40», «Premium Truck LowSaps API CJ-4 5W-30», «Premium Truck LowSaps API CJ-4 5W-40»; - серии GAS (для газовых двигателей) *минеральные* марок «GAS OIL 10W-40» и «GAS OIL 15W-40» [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1]

14.4 Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

Не применяется (масла не классифицируются как опасный груз) [7, 34]

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Не применяется [6, 7]

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

При маркировке транспортной тары наносятся манипуляционные знаки «Верх», «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей»; допускается нанесение знака «Герметичная упаковка» [32, 38]

14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)

Не требуются [5, 6]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

18 стр. из 20	РПБ № _____ Действителен до _____	Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020
------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------

#### 15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «О пожарной безопасности», «Об отходах производства и потребления», «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», «О защите прав потребителей», «Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (утв. 28 мая 2010 г. № 299), глава II, раздел 19, Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (принят Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 г. № 59) и Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 041/2017 «О безопасности химической продукции» (утв. Решением Совета Евразийской эконом. комиссии № 19 от 03.03.2017)

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

Отсутствует

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией)

Масла не подпадают под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции [48, 49]

### 16 Дополнительная информация

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

Паспорт Безопасности разработан впервые в соответствии с Р 50.1.102-2014 и ГОСТ 30333 [36, 53]

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

1. ТУ 19.20.29-007-69051034-2019. Масло моторное
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я.Левиной, К.Д. Гадаскиной. - Л.: Химия. 1985 г.
3. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества». Справочник, 2 т. – Л; изд-во «Химия», 1976 г.
4. А.Я. Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнаука», 2000 г.
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 г., с изменениями и дополнениями по состоянию на 19.05.2016 г.)
6. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2017 г. (том I и том II)

<p>Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020</p>	<p>РПБ № _____ Действителен до _____</p>	<p>19 стр. из 21</p>
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------

7. Правила перевозок опасных грузов (Ч.2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС). - ОСЖД, 1998 г.  
и (или) Приложения 1 и 2 к вышеуказанным Правилам.
8. «Нормативы ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения» (утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 552)
9. Вредные химические вещества, т. 7, под ред. Филова В. А., Мусийчука Ю. И., Ивина Б. А., С.-Пб., 1998 г.
10. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник, - Л.: «Химия», 1979 г.
11. ГОСТ 12.0.004-2015. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
12. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
13. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
14. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
15. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
16. ГОСТ 12.1.016-79. ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ
17. ГОСТ 12.1.018-93. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
18. ГОСТ 12.2.003-91. ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.3.002-2014. ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
20. ГОСТ 12.4.009-83. ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
21. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
22. ГОСТ 12.4.021-75. ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
23. ГОСТ 12.4.034-85. ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
24. ГОСТ 12.4.068-79. ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования
25. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
26. ГОСТ 12.4.310-2016. ССБТ. Одежда специальная для защиты работающих от воздействия нефти, нефтепродуктов. Технические требования
27. ГОСТ 12.4.280-2014. ССБТ. Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования
28. ГОСТ 12.4.253-2013. ССБТ. Средства защиты глаз. Технические требования и методы испытаний
29. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
30. ГОСТ 5375-79. Сапоги резиновые формовые. Технические условия
31. ГОСТ 5105-82. Канистры стальные для горючего и масел. Технические условия
32. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов

20 стр. из 20	РПБ № _____ Действителен до _____	Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020
------------------	--------------------------------------	-------------------------------------------------

33. ГОСТ 13950-91. Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия
34. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка
35. ГОСТ 20010-93. Перчатки резиновые технические. Технические условия
36. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
37. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
- ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
38. ГОСТ Р 51474-99. Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
38. СанПиН 2.1.7.1322-03. Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
40. СанПиН 1.2.2353-08. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности
41. Информационные карты опасного вещества:
- Масло минеральное. Свидетельство № ВТ-001052 – М: РПОХБВ, 18.10.1996 г.;
  - Децен-1 ди-, три-, тетра- и пентамеры гидрированные. Свидетельство № ВТ-002814 – М: РПОХБВ, 20.04.2006 г.;
  - Синтетическое масло на основе высокомолекулярных полиолефинов. Свидетельство № ВТ-010461 – М: РПОХБВ, 10.12.2015 г.
42. Информационные карты опасного вещества:
- Дистиллят (нефтяной), тяжелые парафины очищенные. Свидетельство № ВТ-002910 – М: РПОХБВ, 07.05.2007 г.;
  - Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые. Свидетельство № ВТ-010654 – М: РПОХБВ, 22.09.2017 г.;
  - Дистилляты (нефтяные), селективной очистки тяжелые парафиновые. Свидетельство № ВТ-010651 – М: РПОХБВ, 22.09.2017 г.;
  - Парафиновые масла (нефтяные) каталитически депарафинированные легкие (светлые). Свидетельство № ВТ-010656 – М: РПОХБВ, 22.09.2017 г.;
  - Остаточное масло. Свидетельство № ВТ-003050 – М: РПОХБВ, 08.09.2008 г.
43. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
44. ГН 2.1.5.1315-03/ГН 2.1.5.2307-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОДУ) химических веществ в воде водоемов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования
45. ГН 2.1.6.3492-17/ГН 2.1.6.2309-07. Предельно допустимые концентрации (ПДК/ОБУВ) в атмосферном воздухе городских и сельских поселений
46. Регламенты Европейского союза № 1907/2006 (REACH), № 2015/830, № 1272/2008 (CLP)
47. «Правила приёма производственных сточных вод в городскую канализацию» г. Москвы «Органические вещества техногенного происхождения в водах городских рек», Е. П. Янин (Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН).
- Маркизова Н. Ф., Гребенюк А. Н., Башарин В. А. Токсикология нефтепродуктов.
48. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с коррек-

<p>Масло моторное ТУ 19.20.29-002-39295371-2020</p>	<p>РПБ № _____ Действителен до _____</p>	<p>21 стр. из 21</p>
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------------

тировками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)

49. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединённых Наций, 22 мая 2001 г.)

50. Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council OF THE of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006;

51. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.

52. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007 г., в редакции от 2015 г.

53. Р 50.1.102-2014. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции